Nintendo FAMILY COMPUTER

ファミリー ベーシック で遊ぼう!

オリジナル・ゲームプログラム20本入り!!

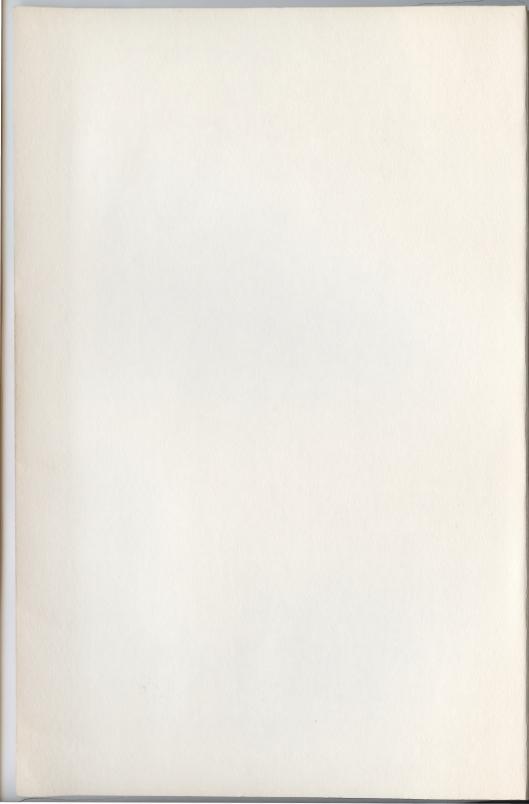
GAME GAME



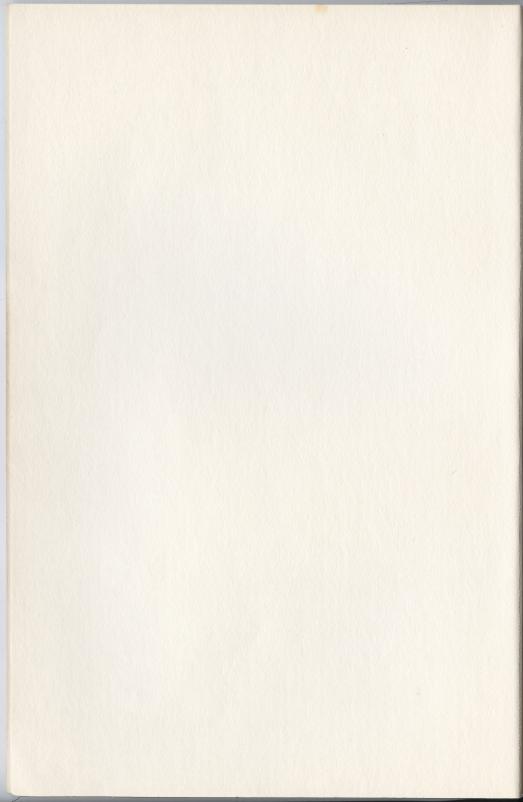
様オーアンドケイマネージメントサービス

鹿島 博著









Nintendo® FAMILY COMPUTER®

GAME GAME (20)





鹿島 博著







キミはキーボード に慣れたか?

こかなにオモシロイ ゲーレがあっただろーか? なーNて思っちゃうぞ!

> 4つのカードに 隠されている数

> 字は何か? 著の 推理力を問う!

権を拾いながら逃げるペンペン、 障害物を避けながら 追い前すニタニタ。 着はどちらを選ぶか?



数当てゲーム カスアテ サーム 7 2 6 1 スコリアッテル。 ム パシェアッテルト

宇宙を飛び回る ロケットを2萬

の砲台を使って 打ち落とせ/

ムーンベース

BCDEFGHIJKLMNOPGRSTUVWXYZ ピックアップ EG

> 画面に散らばった A~Zのアルファ ベットを順番に拾い集める!

君もファミコンファンクラブに入会しちゃおう/

ファミコンファンクラブに入会すると、こんなものがもらえちゃう。

- の会員証と会員証ケース
- 2会員バッジ
- **③**「ファミコンジャンプ」 (会報誌・年4回)

その他特異がいっぱい。新しいゲームソフトの 情報も、いち早く知ることができるよ。さあ、 **着もファミコンファンクラブに入会して、友だ** ちに尊敬されちゃおう。



詳しいことは、巻末の「ファミコンファンクラブ会員募集要項」を読んでください。

はじめに

どのゲームも、プログラムを打ち込んで RUN すれば、すぐに遊べるものばかりです。また、ただ打ち込んで遊ぶだけでなく、ゲームの難しさを変えたり、 節の動き方を変えたりなどの、プログラムの改造方法も説明してあります。ですからゲームに慣れて、本のとおりのプログラムでは易し過ぎるようになってしまってもダイジョウブ。改造方法に従ってプログラムを改造してしまえば、またまた楽しむことができます。それからプログラムの説明や、プログラムで使っている変数の説明も載せてありますから、ベーシックをある程度知っていて、さらに勉強したい人にも、役に立つと思います。

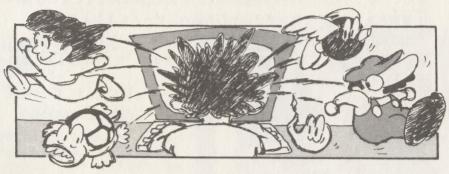
とにかく、プログラムを打ち込んで遊んでみましょう。プログラムがどうのこうのというのは、後のことです。遊んで楽しければそれでいいのですし、遊んでいるうちにベーシックも何となく分かってくるものです。それでは、注意書きをよく読んでプログラムを打ち込み、ゲームしましょう。

この本のプログラムは、現在市販されているほとんどのファミリーベーシック (V2.0, V2.1, V3) で動かすことができます。ただし、V1.0では動きませんからよく確かめるようにしましょう。

A

& < U

プログラムの SAVE (集巻)と LOAD (∲び笛し) ——	8
プログラムを打ち込むときの注意 ―――――	9
G-A-CEES	
1. ムーンベース	12
2.	16
8. アワ?アワワ	19
4. 数当てゲーム ————————————————————————————————————	22
5. ペンペンフラグ ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	25
© . JUMPIN' MARIO —	30
₹ 7 . 八+ネ=ハネーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	34
8. \ U	38
◎ 。ミズスマシの冒険	42
10。ファイアーボール生け描り作戦	47



表紙・本文イラスト 佐々木正樹



11.	ハイスピードもぐらたたき	52
12.	フライ&クロウ	56
13.	ディフェンダー	60
14.	マリオの勞身の術ー	65
15.	マリオの差り幅跳び ―――	70
16.	バルーンパニック	74
17.	ピックアップ	78
18.	キーボードの選打ち	82
19.	ペンペン空を飛ぶ ―――	86
20.	スペース裕闘技	90

●ファミコンファンクラブのお知らせ

●テープ販売のご案内●



本書に掲載したゲームプログラムのテープ販売を行っております。キー入力の手間を省いてすぐにゲームを楽しむためにお役立てください。テープは最寄の玩具店にて、販売しております。また、お近くの玩具店にて入手できない場合は、(株)マイクロハウス(宛先は巻末奥付参照)まで、お問い合わせください。

↑ プログラムのŠAVÉ(保存)と LOAD(庫で

8

プログラムを打ち込んだときには、すぐにカセットテープにŠĀVĒしましょう。打ち込みの途中にミスがあるかもしれないと思っても、とりあえずŠĀVĒです。 簑いプログラムを打ち込むときには、途中までのプログラムをŠĀVĒし



た方がよいでしょう。コンピュータは気難しをですから、ベーシックの ROM カセットに何かがぶつかったりしただけで、打ち込んだプログラムがダメになってしまうこともあります。ですから、とりあえず何が何でも SAVE しましょう。

ŠĀVĒ するときには、レコーダと本体をつなぐコードをよく確かめましょう。 きゃく 逆につないだりしては、ŠĀVĒ できません。それから、できればファミリーコンピュータ専用のレコーダを使ってŠĀVĒ しましょう。ステレオラジカセなどでは、正しくŠĀVĒ できないことがあります。

SAVE するときは、

S A V E "ファイル名 " RETURN

とキーを押します。ファイル名は、自分でてきとうに決めてかまいませんが、16文字以内にしておきましょう。それ以上、長いファイル名を付けてもエラーにはなりませんが、先頭の16文字以外は、無効となってしまいます。

以上が ŠĀVĒ の方法ですが、ŠĀVĒ したプログラムは、すぐに LOĀD? しておきましょう。LOĀD? は、ただしく ŠĀVĒ できたかどうかを確かめる命令です。 ŠĀVĒ したらテープを巻き戻して

L O A D ? RETURN

とキーを押します。すると、ŠAVE したときのファイル名が画面に表示されます。そのあと何事もなく「OK」が出れば、正しく ŠAVE された証拠です。こうしておけば、停電があってもダイジョウブ、カセットテープが覚えていて

くれます。「OK」が出る前に「?TP ERROR」などのエラーメッセージが出てしまったときや,「OK」が出ないときは赤信号です。だだしく ŠĀVĒ できなかったか, 正しく LOĀD できなかったかのどちらかですから,つなぎ方や,レコーダの音量などを確かめて,もう一度 ŠĀVĒ し直してみましょう。何回 ŠĀVĒ してもだめなときは,レコーダが合っていないのかもしれません。ほかのレコーダを持っていたら,レコーダを取り替えて ŠĀVĒ してみましょう。

とにかく、カセットテープに ŠAVE できなければ、いくらプログラムを打ち込んでも、バックアップ (1本だけ)しておくほかありません。正しく ŠAVE できて、初めてコンピュータらしくなるのです。

テープに SAVE してあるプログラムを、本体に呼び出すときには、

L O A D RETURN

とキーを押しましょう。ちゃんと $\stackrel{\stackrel{\circ}{S}}{AVE}$ できているテープなら、プログラムに付けたファイル名が画面に出てきて、しばらくすると「OK」が出ます。そして、あとは $\stackrel{\stackrel{\circ}{R}}{UN}$ すればよいのです。

プログラムを打ち込むときの注意

プログラムを打ち込むときは、1文字も間違えないようにしましょう。コンピュータはイシアタマですから、1文字でも間違えるともう何が何だかわからなくなって、エラーになってしまうことが多いのです。ベーシックをマスターした人は、どんどん打ち込んでおいて、あとで RUN しながら悪いところを直せばよいのですが、ベーシックがわからない人は、そうもいかないでしょう。ですからアセル気持ちはわかりますが、打ち込むときに充分確かめて、できるだけ間違えないようにしましょう。打ち込んだ後 RUN してみたらエラーになってしまったのでは、せっかく打ち込んでも遊べません。ですから、多少時間はかかっても、打ち込むときに確かめるのが早道です。

打ち込みながら確かめるときは、本と画面で、上下の行と比べて文字がずれたりしていないかを確かめるのも、ひとつの方法です。こうすると、けっこう簡単にミスを発見できることもあります。ですから1 行打ち込んだら、じょうけ ずょう 大き しょう。

それから、リストが次のようになっている場合は、打ち込むときに気をつけてください。 ※ 本文中に出てくる」は、スペース 1 文字分を表しています。

110 CLEAR: VIEW: CGEN_3: CGEST_ 1, 1: SPRITE.....

この例のように、画面の方がは、 数 り返す直前がスペースになっているときに トーでカーソルを次の行に動かすと、プログラムが次の行とつながりません。ですから必ずスペースキーを押して、カーソルを送るようにしてください。

それから,

250__ SPRITE __ 0 , 8 * AX+12, 8 * AY+17

のような行の場合、この行を打ち込み終わって RETURN キーを押すと、カーソルが 1 行下にいきますが、このときカーソルを前の行に戻したりしてはいけません。カーソルを達すと、250 行の続きになってしまいます。カーソルはそのままで、次の行を打ち込みましょう。

エラーになったとき、エラーの出た ままう たし 行を確かめるときには、F7 のキーは でわないで、エラーの出た行番号

L I S T OXA RETURN

とキーを押し、エラーの出た行だけを があんだ。 面面に出して確かめましょう。このと き、次の行が一緒に出てしまうことがありますが、その場合は次の行がエラーの できます。 できますが、その場合は次の行がエラーの できますが、その場合は次の行がエラーの 出た行の続きになってしまっているこ



とになります。こういうときは、エラーの出かれただとその次の行を打ち込み値しましょう。 F7 のキーを使ってリストを画面に出したのでは、このような「データーのサナガリ」を確かめることはできません。ですから、エラーの行たした確かめるときは、必ずその行だけを画面に出してみましょう。

GAME GAME 20

ゲームで 遊ぼう!











































1. ムーンベース

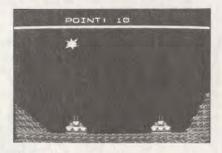
単純明仲荷も考えることないョ
型スペース・ シューティングゲーム

●ゲームの説明

「こんなに短いプログラムでも、立派なゲームなんだ!」というプログラムです。とにかく出てきたものを撃つというだけの単純なゲームですが、バックのBGグラフィックに手間をかければ、けっこう見栄えのするゲームになります。

RUN すると、画面の上の方を、左から右に向かって、小さなボールのようなものが飛んで行きます。これを2つの基地からビームを発射して、撃ち落としてください。 エコントローラのAボタンを押すと右の基地から、Bボタンを押すと左の基地から、ビームが発射されます。2つの基地から一緒に発射することはできません。

ゲームは、50個のボールを撃ち漏らすと終わりになります。ビームの発射回数には、特に制限はありません。ボールの速さは一定ではありませんから、2つの基地をうまく使って、左ではずれたら右でやっつける、というように2段攻撃でいくといいでしょう。



●改造方法

このゲームでは、連射するときに、少しだけ間があくようにしてあります。
**
どのくらい間をあけるか決めているのが、150で 行の CM の値で、これを小さく

すると,ボールの発射する間隔が短くなります。たとえば,

 $CM = 1 : \cdots$

とすると完全な連射となり、ほとんどハズレません。

.....: CT=1 Ø Ø :

とすると、100個撃ち漏らすまで終わりません。

撃ち漏らしの個数の代わりに、ビームのハズレ回数で終わりにすることもできます。そのためには、340%行の $^{\circ}$ CT=CT-1 を削除し、425%行として $^{\circ}$ CT=CT-1 を追加してください。

34Ø ······CHR\$ (223) <u>: CT=CT-1</u> 消す

34ØCHR\$ (223)

425 CT=CT-1 ······ 1 行追加する

●プログラムの説明

100~170 準備

180~290 がめん じゅんぴ 画面の準備

300~540 メインルーチン

300~350 ボールを左から出す

360~420 ビームを撃つ

430~440 当たりの判定

450~500 当たりの処理

510~520 ボールを動かす

530~540 終わりの判定

550~630 終わり

●変数リスト

AX, AY ビームの SPRITE 座標
PX, PY ボールの SPRITE 座標
はつしゃかんかく

CM ビームの発射間隔

CC ビームの発射間隔用カウンタ

 では、
 では、
 でいすうじょうけん

 撃ち漏らし回数条件

PP とくてん 得点

K A・Bボタン

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

G 12 G 42 G 12 G 42 G 42 G 12 G 42 G 42 G 42 G 12 G 42 G 42 G 42 G 42 G 12

0

J 22 M12 F 12 M32 F 12 F 12 F 12 J 22 G 02 M12 F 12 M32 G 22 F 13 F 13 F 13 G 23

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ムーンベースプログラムリスト

198 REM 4-0 5"-2

110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE

T 1,1:VIEW

120 PLAY"T1Y2M1V15"

130 S=0:SA=0:SB=0:S\$="":K=0

140 AX=0: AY=0: PX=255: PY=0

150 CM=5:CT=50:CC=0

160 DEFSPRITE 0, (0,0,0,0,0) = CHR\$ (213)

170 DEFMOVE (0) = SPRITE (10,0,1

,255,0,0)

180 REM===カ"メン

190 REM--5" XD

200 FDR S=0 TD 27

210 LOCATE S, 21: PRINT CHR\$ (2

Ø4);:COLOR 5,21,2

220 LOCATE S, 22: PRINT CHR\$(2

02+RND(3));

230 NEXT

240 REM--#D

250 FOR S=0 TO 50

260 AX=RND(28):AY=RND(13)+4 270 IF SCR*(AX,AY)<>" " GOTO

290

280 LOCATE AX, AY: PRINT CHR\$(

205);

290 NEXT 300 REM===5"-4 310 CC=CC+1 320 REM--マトテ"ル 330 IF PX<224 GOTO 360 340 DEFSPRITE 1, (2,0,0,0,0)= CHR\$ (223): CT=CT-1 350 PX=16:PY=(RND(3)+5)*8+24 360 REM--ウツ 370 K=STRIG(0) 380 IF K=0 OR CC<CM THEN PAU SE 5:60TO 510 390 IF K=4 THEN AX=80 400 IF K=8 THEN AX=176 410 FOR S=160 TO PY STEP -2: SPRITE Ø, AX, S: NEXT 420 CC=0:SPRITE Ø 430 REM--P99? 440 IF (PX-AX)<>0 GOTO 510 450 REM--P99! 460 POSITION Ø, PX-8, PY-4: MOV EØ 47Ø SPRITE 1:PX=232

48Ø PLAY "O1BØAGFEDCBAGFEDCB AGFEDCBAGFEDC" 490 PP=PP+10:CT=CT+1:LOCATE 13.1: PRINT PP: 500 ERA Ø 510 REM--- マトウコ" ク 520 PX=PX+8+RND(2) *8: SPRITE 1, PX, PY 530 REM--#79? 540 IF CT>0 GOTO 300 550 REM===#79 560 S\$="B0#AA#GG#GA#AA#GG#FF E#DD#CC" 570 FOR S=5 TO 0 STEP -1:PLA Y "0"+CHR\$(48+S)+S\$:NEXT 580 5\$=" ** オ シ マ イ ** " 590 FOR S=1 TO 15 600 LOCATE 6+5, 10: PRINT MID\$ (S\$,S,1);:PLAY "05"+CHR\$(65+ RND(7))+"5" 610 NEXT 620 CGSET 1,1:SPRITE OFF 630 END





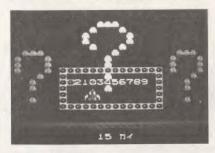
2. 反転パズル

わりと簡単数字ひねくり回し塑パズルゲーム

●ゲームの説明

デタラメに並んでいる $\emptyset \sim 9$ の数字を、 $\emptyset \cdot 1 \cdot \cdots \cdot 9$ の順に並べ替えるというゲームです。といっても、自由に入れ替えられるのではゲームになりませんから、「左端から○○文字だけ反転させることができる」という形にします。何文字反転させるかは、 $\boxed{1}$ コントローラの骨キーで指定できるようになっています。

RUN させると、画面の まん中に問題の数字が表示されます。その下に表示されるアキレスを骨キーで左右に動かして、どこまでを反転させるかを決めてください。位置を決めてAボタンを押すと、左端からその位置までの数字の並びが、ちょうど反対の順に入れ替わります。必ず左端からその位置までの数字の並びが、ちょうど反対の順に入れ替わります。必ず左端からその位置までの反転となり、途中の一部だけを反転させるといったことはできません。できるだけ少ない回数で数字を整列させるのが、このゲームの目的です。何回はなては、問題の下の方に表示されるようになっています。



●改造方法

16Ø Q\$= "987654321Ø"

とすれば、 9~ Ø の順に並べたら正解となります。さらに、ここには数字以 かい も じ つか 外の文字も使えますから、

16Ø Q\$= "コンニチハサヨウナラ"

といった問題を作ることもできます。ただし、必ず10文字になっていないといけませんから、気をつけてください。

このゲームでは、BGグラフィックとゲームは無関係です。自由に変更してかまいませんから、楽しい画面を作ってください。もちろん、BGなしでもゲームをすることができます。

●プログラムの説明

100~130 準備

140~240 問題作成など

250~390 メインルーチン

250~290 反転の位置指定

300~370 反転処理 380~390 正解の判定

400~440 終わり

●変数リスト

S() もんだいさくせい さぎょうよう 問題作成作業 用

Q\$ 問題 A\$ 解答 M\$ 音楽用

K キー入 力 用

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

130 130 130 1 30 1 30 130 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 30 133 133 133 1 30 133 133 133 1 33 1 33 1 33 1 33 1.30 1 33 1 33 / 1 33 1 33 D40 D40 D 40 D 40 1 30 1 33 1 33 カイ

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●反転パズルプログラムリスト

100 REM ハンテン ハ°ス"ル 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE T 1.2: VIEW 120 DIM S(29):PLAY"T1Y2M1V15 130 S=0:SA=0:Q\$="":A\$="":S\$= "": M\$="CDEFGABCDE": K=Ø 14Ø REM===9"aDE" 150 DEFSPRITEO. (2.1.0.0.0)=C HR\$ (84) +CHR\$ (85) +CHR\$ (86) +CH R\$(87):SPRITEØ,75,116 160 Q\$="0123456789" 170 FOR S=1 TO 10 180 SA=RND (30): IF S(SA) <>0 G 010180 190 S(SA)=ASC(MID\$(Q\$,S,1)) 200 NEXT 210 FOR S=0 TO 29 220 IF S(S)<>0 THEN A\$=A\$+CH R\$(S(S)) 230 NEXT 240 LOCATE B, 10: PRINT A\$ 250 REM===5"-4 260 REM--- 17 270 K=STICK(0) 28Ø IF K=1 OR K=9 OR K=5 THE

N LX=(LX+11)MOD1@:SPRITE@,75 +8*LX,116:PLAY"05B5" 290 IF K=2 OR K=100R K=6 THE N LX=(LX+19)MDD1@:SPRITE@,75 +8*LX.116: PLAY"05B5" 300 REM--1070 310 K=STRIG(0): IF K<>4 AND K <>8 GOTO38Ø 320 S\$="":C=C+1 33Ø FOR S=LX TO Ø STEP -1 34Ø S\$=S\$+MID\$(A\$,S+1,1):PLA Y"03"+MID\$(M\$,S+1,1)+"1" 350 NEXT 360 A\$=S\$+RIGHT\$(A\$, 9,-LX) 370 LOCATE 8,10:PRINT A\$:LOC ATE 10,19: PRINT C 38Ø REM--オワリ? 390 IF A\$<>Q\$ GDTD260 400 REM-- #77! 41Ø FOR S=1 TO 4Ø 42Ø PALETB Ø, RND(61), 54, 22, 2 :PLAY"03"+CHR\$ (65+RND(7))+"3 43Ø NEXT 44Ø CGSET 1,1:SPRITE OFF:END



3. **アワ? アワワ**……

党アワテ能り間り塑コントロールゲーム

●ゲームの説明

このゲームは、下から沸き上がってくるアワ(?)をよけながら、画面をグルグル走り回るという、アワただしいゲームです。

RUN すると、画面の $\frac{1}{1}$ からかられいな色のアワが沸き上がってきます。このアワをよけながら、画面の $\frac{1}{1}$ がられいな色のアワが沸き上がってきます。このアワをよけながら、画面の $\frac{1}{1}$ がられるスピナーを番号順に通ってくる、というのがゲームの順になっています。スピナーを通る順番は、右上から始まって右下→左上の順になっています。 4番目のスピナーまで行ったら、1番目に戻ってもうひと周りです。時間までに何周できるかで、得点が決まるようになっています。なお、アワにぶつかると減点になるだけでなく、ペンペンが画面のいちばん上まではじき飛ばされてしまいます。



●改造方法

ゲームの時間は、490 行の

IF MC < 500 GOTO 210

「500」で決まっています。これはアワを作る回数のことで、この500をもったまましたがずと大きな数にすればゲーム時間が長くなり、小さな数にすれば短くなります。

4つのスピナーの位置は、200 行の DATA で決まります。このデータは2つひと組(横・縦の順)で、スピナー1番~4番の順に並んでいます。画面のただりまかどの左上角をゼロ点として、横(x)は16~232、縦(y)は24~192の範囲で位置を自由に変更してかまいません。たとえば、

200 DATA 232, 192, 16, 104, 232, 104, 16, 192 1番右下 2番左中 3番右中 4番左下

とすると、画面上をジグザグに回るような配置になります。どのような配置にしても、必ずスピナー番号 1~4の順に、周らなければいけないようになっています。

●プログラムの説明

100~140 準備

150~200 がめん じゅんぴ 画面の準備

210~490 メインルーチン

210~240 アワを作る

250~350 ペンペンを動かす

360~380 アワにぶつかったかどうかの判定をする

ぶつかったら10点減点

390~420 次のスピナーに着いたかどうか判定する

430~470 スピナーに着いたときの処理

100点加算して、次のスピナーを回して示す

480~490 終わりの判定

500~590 ゲーム終了音を出し、得点を表示してゲームを終わらせる

●変数リスト

PA ペンペンのキャラクタナンバー

PB ペンペンのキャラクタ反転フラグ

PX, PY ペンペンのBGグラフィック (LOCATE) 座標

FF ペンペンのキャラクタ切り替え用カウンタ

MC アワ発生回数カウンタ(ゲーム時間)

TP 目標ポインタ(1~4番)
CC 周回カウンタ

Ext た 得点

PP 得点

アワにぶつかると -10点
スピナーに着くと 100点
1 周するとボーナス 2000点

●アワ? アワワ……プログラムリスト

100 REM 77? 777... 330 IF PY<0 THEN PY=0 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE 340 IF PY>21 THEN PY=21 350 SPRITE0.PX*8+12.PY*8+20 T 1,1 360 REM--7" "JJU? 120 PLAY"T1Y2M1V15" 130 S=0: SA=0: SB=0: K=0: MC=0: T 370 S\$=SCR\$(PX,PY)+SCR\$(PX,P Y+1)P=1:00=0:PP=0 380 IF S\$<>" " THEN PY=0:SP 140 PX=27:PY=0:FF=0:PA=96:PB RITE 0, PX*8+12, PY*8+20: PLAY" ----01C1":PP=PP-10 150 REM===カ"メン 160 FOR S=1 TO 4 398 REM--- NOF1 7? 400 SA=ABS(PX*8+12-XPOS(TP)) 170 DEFSPRITE S. (0,0,0,0,0) = CHR\$(239+S): DEFMOVE(S)=SPRIT 410 SB=ABS(PY*8+20-YPOS(TP)) E(7,0,1,1,0,0) 180 READ SA, SB: POSITION S, SA , SB: MOVE S: SPRITE S, SA-4, SB+ 420 IF SA>8 OR SB>8 GOTO 480 (S MOD 2) *8 190 NEXT 430 REM--- 19577! 200 DATA 232,24,232,192,16,1 440 TP=TP+1:PP=PP+100:IF TP> 92,16,24 4 THEN CC=CC+1: TP=1: PP=PP+20 B 210 REM === 5" - 4 220 REM--P7 45@ SA=XPOS(TP):SB=YPOS(TP) 230 S=RND(28):PALETB 0,2,48, 460 DEFMOVE (TP) = SPRITE (7, 0, 1 ,50,0,CC MOD 4) 2*5,33 240 LOCATE S, 23: PRINT CHR\$(2 470 POSITION TP, SA, SB: MOVE (T 07):MC=MC+1 P) : PLAY" D5C@DEF" 480 REM--#792 250 REM--- 10 DA0 D 490 IF MC<500 GOTO 210 260 K=STICK(0): IF K<>0 THEN FF=ABS(FF-1) 500 REM===#574 270 IF K=1 OR K=9 OR K=5 THE 510 PLAY "O3B3AGFEDC": RESTOR N PA=96+4*FF; PB=1; PX=PX+1 E510: CGSET 1,1 520 FOR S=1 TO 5:READ S\$:LOC 280 IF K=2 OR K=10 OR K=6 TH EN PA=96+4*FF: PB=0: PX=PX-1 ATE 7.S+7:PRINT S\$::NEXT 530 DATA " 290 IF K=B OR K=4 THEN PA=10 540 DATA " # # D 7 4 4: PB=FF: PY=PY+SGN(6-K) 550 DATA "----300 DEFSPRITE 0. (0.1.0.PB.0) 560 DATA " 1770 =CHR\$(PA+PB)+CHR\$(PA+1-PB)+C 570 DATA " HR\$ (PA+2+PB) +CHR\$ (PA+3-PB) 310 IF PX<0 THEN PX=0 580 LOCATE 13,11: PRINT PP 320 IF PX>27 THEN PX=27 590 END



4. 数当てゲーム

頭痛悪化型パズルゲーム

●ゲームの説明

このプログラムは、種も仕掛けもない、一般的な、本格的(?)数当てゲームです。同じようなゲームは昔からありますから、遊んだことのある人も多いと思います。

ゲームの目的は単純で、コンピュータの選んだ4つの数字と、その並び方を介回で当てるかというものです。4つの数字はどれも例~9の間で、同じものを2回以上使うということはありません。

このゲームを行うためには、やはりヒントが必要です。 そこで「数字が当たっているのはいくつあるか」「数字も場所も当たっているのはいくつあるか」という2つのヒントを表示するようになっています。また、入力した数字やヒントは記録が残りますから、これも参考にすることができます。

RUNさせると、画面左側に四角で囲まれた? が 4 つ並んでいます。ここが答えを入れるところで、カーソル(::)のあるところに $\emptyset \sim 9$ の数を打ち込めます。カーソルはキーボードの \blacksquare キーで自由に動きますから、まずてきとうに 4 つの数字を入れてみてください。4 つの数字を入れてRETURNキーを押すと、ヒントが表示されます。 なお、ヒントが19までいくと、プログラムは自動的に終わってしまいます。 普通は10回程度で当たると思いますが、もし19回までいっても当たらなかった人は、パズルに向いていないと思

ከጃዎታ ሣ-ሬ	n⊲ 1		+00 1 2 3 4
2 1 7 0	DOUBLE	01-00 00-1-0	- UCINS
オオア 99-/	100	DO-00	MANAGANA MANAGANA MANAGANA
スウジアッテル・ 4	MIDGE	9-W94	0000 1-7-17 20000
バショアッテルト 4	19		

ってあきらめましょう。

数字はカーソル位置に打ち込めますが、4つの数字は全部違ったものを入れないといけません。もし4つの中に同じ数字があると、RETURNキーを押しても "ブー" という音がして受け付けませんから、もう一度入れ値してから、RETURNキーを押してください。

●プログラムの説明

100~130 じゅんび 準備

140~190 問題作成

 2000~510
 メインルーチン

 2000~340
 数字の入力

200~340 数字の入 力 350~510 答えのチェックと記録

520~570 終わり

●変数リスト

PT カーソル位置 (Ø~3)

LP きろくひょうじぎょう 記録表示行ポインタ

CA 数字が当たっている数

CB 数字と場所が当たっている数

K\$ キー入 力された文字

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 20

●数当てゲームプログラムリスト

100 REM カス"アテ ケ"ーム THEN K=1 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE 330 NEXT: NEXT T 1.1: VIEW 340 IF K>0 THEN PLAY"01C9":G 120 DIM Q(3), A(3): PLAY"T1Y2M OT0200 1V15" 350 REM === 1)) 7 1 130 S=0:SA=0:S\$="":K\$="":PT= 360 IF INKEY\$<>"" GOTO360 @:K=@:CA=@:CB=@:LP=@ 370 REM--カソ"エル 140 REM === 9" 10E" 380 CA=0: CB=0 150 Q(0)=RND(10) 390 FOR S=0 TO 3:FOR SA=0 TO 160 Q(1)=RND(10): IF Q(1)=Q(0 13 400 PLAY"05"+RIGHT\$ (CHR\$ (65+) GOTO 160 170 Q(2)=RND(10): IF Q(2)=Q(1 RND(7)) . 1) +"3") OR Q(2)=Q(0) GOTO 170 410 IF A(S)=Q(SA) THEN CA=CA 180 $\Omega(3) = RND(10) : IF \Omega(3) = \Omega(2)$ +1) OR O(3) = O(1) OR O(3) = O(8)420 NEXT GOTO 180 430 IF A(S)=Q(S) THEN CB=CB+ 190 S\$=CHR\$(208):DEFSPRITEO. (0,1,1,0,0)=S\$+S\$+S\$+S\$:SPRI 440 NEXT TE0, 20, 74 45Ø REM--+07 200 REM===カス"イレ 460 LP=LP+1 210 K\$=INKEY\$ 470 LOCATE 9.14: PRINT CA:LOC 220 REM--47 ATE 9,18: PRINT CB 230 K=ASC(K\$)-27:IF K<>1 AND 480 LOCATE 15, LP+1: PRINT CA: K<>2 GOTO250 LOCATE 17, LP+1: PRINT CB 490 FOR S=0 TO 3:LDCATE 20+S 240 PT=(PT+(2*K+7))MOD4:SPRI TE0, 20+PT*24, 74: PLAY"03C3" *2, LP+1: PRINT A(S): NEXT 25Ø REM--- ウチコム 500 REM--#79? 260 IF K\$<"0" DR K\$>"9"GDTD2 510 IF LPK19 AND CBK4 GOTO20 80 CK 270 A(PT)=VAL(K\$):LOCATE PT* 520 REM===#79 3+1.7:PRINT K\$:PLAY"03C3B" 530 FOR S=1 TO 20:PLAY"R303B ": NEXT 280 REM--NOTA? 290 IF K\$<>CHR\$(13) GOTO200 540 PLAY"R503B5AGEEDCR7B3" 550 S\$="##P99-!": IF CB<4 THE 300 K=0 N S\$="5!5"!x! " 310 FOR S=0 TO 3:FOR SA=0 TO 560 LOCATE 3.9: PRINT S\$ 3 320 IF S > SA AND A(S) = A(SA)570 SPRITE OFF: END



5. ペンペンフラグ

のんびりテクテク若簡り塑管人用コントロールゲーム

●ゲームの説明

コントロールゲームといっても、すぐに「合キーを使ったものだ!」と関ってはいけません。このゲームは何とAボタン1つでペンペンをコントロールするという、ちょっと変わったゲームなのです。

RUN するとペンペンとニタニタが出てきます。これは2人用のゲームで、 はた ひろ 旗を拾いながら逃げるペンペンを、ニタニタが追いかけて捕まえる、という 遊び方になります。

ペンペンは \square コントローラで動かし、玉をよけながら旗を拾ってまわります。 $\frac{kk}{k}$ では20 ではらくの間シビレて動けなくなります。 1 面では20 本中の15本, 2 面から後は25本中の20本の旗を拾うと、次の面に進みます。この時、今までの玉は消さずにさらに追加しますから、面が進むにしたがって玉の数が多くなり、ゲームがだんだん難しくなっていきます。ペンペンので、動かんは簡単で、Aボタンを押すと右に曲がります。それ以外の動きはできませんから、左に曲がりたければグルッとひとまわりするようなテクニックを使わないといけません。Aボタンを押さなくても、壁などのジャマ物にぶつかったときにも右に曲がります。

ニタニタもペンペンと同じように、ⅢコントローラのAボタンで動かしま す。右にしか曲がれないのも、同じです。ただしニタニタは旗を拾えません



から、ただひたすらペンペンを追いかけてください。ニタニタにとっては も壁と同じようなジャマ物となり、ぶつかると右に曲がります。 玉にぶつか るとしばらく動けなくなるのは、ニタニタもペンペンも同じです。ニタニタ がペンペンを捕まえると、そこでゲームは終わりになります。

かいぞうほうほう ●改造方法

まずBGグラフィックですが、これはぶつかると跳ね返る(右に曲がる)ジャマ物になります。まったく自由に作ってかまいませんから、てきとうに改きるしてみてください。 といった形の壁を中に作ったりすると、面白いワナになります。

壁に使っているキャラクタは、190 行の SA の値で決まります。キャラクタコード表 Bの中から選んで使ってください。

嫌や玉の数は、25∅行で決めています。

250 DATA 20 , 8 , 199 , 207 旗の数 玉の数 旗のコード 玉のコード

最初の2つの数字を変えれば、旗や玉の数が変わりますから、ゲームの難しさが簡単に変えられます。また、後の2つの数字を変えれば、旗とか玉とかいうキャラクタそのものも変えられます。これも、キャラクタコード表 Bの中から選んでください。

たま こかしている時間は、ペンペンは380行、ニタニタは510 行 で決めています。改造の仕方は共通で、DEF MOVE 命令の右側の 4番目の数 字を変えます。

……: DEF MOVE(○)=SPRITE(○, ○, ○, 30, ··· ··· 4番目の数字

このプログラムでは3 \emptyset になっていますが、 $1\sim 255$ の間で自由に変えてかまいません。数字が大きいほど、シビレている時間が長くなります。ペンペンとニタニタでシビレている時間を変えたりすることもできますから、どちらかにハンデを付けるのも簡単です。

●プログラムの説明

じゆんぴ ぜんはん 100~120 準備(前半) 準備(後半) 130~160 170~290 画面の準備 170~210 周りの枠 拾う物とジャマ物 220~290 300~610 メインルーチン 300~350 ペンを動かすかどうかの判定 360~390 レペンが何かの上を通ったかどうかの判定 ペンペンを右折させる 400~410 ペンペンを動かす 420~440 450~490 ニタニタを動かすかどうかの判定 ニタニタが何かの上を通ったかどうかの判定 500~510 ニタニタを右折させる 520~530 ニタニタを動かす 540~560 ペンペンがニタニタに捕まったかどうかの判定 570~580 590~610 繰り返し 620~700 終わり

●変数リスト

N(Ø)	拾う物の数
N(1)	ジャマ物の数
N(2)	拾う物の文字コード
N(3)	ジャマ物の文字コード
PP	とくてん 得点
PC	その面で拾った数
PA, PB	ペンペンとニタニタのキャラクタコード
FA, FB	ペンペンとニタニタの進行方向
AX, AY	ペンペンとBGグラフィック (LOCATE) 座標
BX, BY	ニタニタのBGグラフィック(LOCATE)座標

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ペンペンフラグプログラムリスト

100 REMY° 54° 5 757" 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSF T 1,2: VIEW 70 120 DIM N(3):PLAY"T1Y2M1V15" :PALETB 0.14.48.33.40:PP=0:P 130 REM=="J+" ノメン イリクチ 140 S=0: SA=0: SX=0: SY=0: S\$="" 150 PA=4: AX=1: AY=1: FA=3 160 PB=11:BX=20:BY=10+RND(9) :FB=1 17Ø REM==カ"メン 180 REM07 00 190 SA=203 200 FOR S=0 TO 27:LOCATE 5,0 :PRINT CHR#(SA)::LOCATE S,22 :PRINT CHR\$(SA);:NEXT 210 FOR S=1 TO 21:LOCATE 0.S :PRINT CHR\$(SA);:LOCATE 27,S :PRINT CHR\$(SA);:NEXT 220 REMNUT/ 230 RESTORE 230 240 FOR S=0 TO 3:READ N(S):N FXT 250 DATA 20,8,199,207 260 FOR S=0 TO 1:FOR SA=1 TO N(S)

270 SX=RND(28):SY=RND(23):S\$ =SCR\$(SX,SY): IF S\$<>" "GOTO2 280 LOCATE SX, SY: PRINT CHR\$ (N(S+2)); 290 NEXT: NEXT 300 REM==5"-4 310 REM A 320 IF MOVE(0)<>0 G0T0450 330 IF MOVE(1)<>0 THEN PLAY" 01C0": GDT0450 340 ERA 1 350 S=STRIG(0): IF S(>0 GOTO4 360 REMEDO? 370 S\$=SCR\$(AX,AY): IF S\$=" " GOT0429 380 IF S\$=CHR\$(N(3)) THEN LO CATE AX, AY: PRINT" ":: DEFMOVE (1) = SPRITE(10,0,3,30,0,0):PD SITION1, AX*8+12, AY*8+20: MOVE 1:GOTO450 390 IF S\$=CHR\$(N(2)) THEN LO CATE AX. AY: PRINT" ":: PP=PP+1 Ø:PC=PC+1:PLAY"D5C1DEFGAB":L OCATE 11,23:PRINT PP;" #>";: GOTO45Ø 400 REMRT 1

410 FA=((FA+9) MOD 8)+1
420 REMDUT 7
430 DEFMOVE(0)=SPRITE(PA,FA,
3,4,0,0):POSITION0,AX*8+12,A
Y*8+20:MOVE0
440 AX=AX+SGN((FA+7)MOD4)+(FA=7)*2:AY=AY+1-SGN((FA+7)MOD
4)+(FA=1)*2
450 REM 8
460 IF MOVE(2)<>0 GOTO570
470 IF MOVE(3)<>0 THEN PLAY"
D1C0":GOTO570

490 S=STRIG(1):IF S<>0 GDT05 20 500 S\$=SCR\$(BX,BY):IF S\$=" "

480 ERA 3

540 REM00" 7

GOTO540

GOTO540

S10 IF S\$=CHR\$(N(3)) THEN LO

CATE BX, BY:PRINT" ";:DEFMOVE
(3)=SPRITE(10,0,3,30,0,0):PO

SITION3, BX*8+12, BY*8+20:MOVE
3:GOTO570

520 REMRIN N

530 FR=((FB+9) MOD 8)+1

550 DEFMOVE(2)=SPRITE(PB,FB, 3, 4, 0, 0) : POSITION2, BX *8+12, B Y*8+20: MOVE2 560 BX=BX+SGN((FB+7)MDD4)+(F B=7) *2: BY=BY+1-SGN((FB+7) MOD 4)+(FB=1)*2 570 REMUDICING? 580 IF ABS(AX-BX)<2 AND ABS(AY-BY)<2 GOTO620 590 REM LODP 600 IF PC(N(0) GOTO300 610 PC=0:GDTD130 620 REM==#574 630 S\$="BØ#AA#GG#GA#AA#GG#FF E#DD#CC" 640 FOR S=5 TO Ø STEP -1:PLA Y "0"+CHR\$(48+S)+S\$:NEXT 650 S\$="# D 7 4" 660 FOR S=1 TO 7 670 LOCATE 9+5,8:PRINT MID\$(S\$.S.1)::PLAY "05"+CHR\$(65+R ND(7))+"5" 680 NEXT 690 CGSET 1,1:SPRITEOFF 700 END



6. JUMPIN' MARIO

マリオピョンピョン型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、マリオがいきなりジャンプを始めます。シェルの方ではミドリ色のトリさんが、あちこちと飛び回っていますから、ジャンプするマリオをコントロールして、トリさんに体当たりしてください。

トリさんは気の向くままに、ときどき飛ぶ向きや速さを変えることがあります。それから、マリオがジャンプする向きを変えるときには、マリオと同じ方向に飛ぼうとします。

マリオが200回ジャンプすると、スコアが表示されてゲームは終わりです。このゲームでは、マリオのおもしろい動きを楽しむことができます。キーに触れずに黙って見ていても400点くらいのスコアが出ます。だから300点くらいのスコアしか出ない人は、RUNして見ているだけの方がマシということになります。



●改造方法

02

マリオがジャンプできる回数は,130元にある

.....12 : NJ= 2ØØ

「200」で決まっています。ですからこの数字を置せばゲームの時間が変わります。ただしこのゲームでは、得点したときにボールを画面に1つずつ描いていき,ゲーム終了のときにボールの数を数えてスコアを出すようになっていて、ボールは140個までしか描くことができません。ですから、ジャンプの回数は300回くらいまでにしておきましょう。

トリさんの飛ぶ高さは、140 行にある SS の値を直すと変えることができます。

140 SS= 6: DT= $3 \cdots$

「6」を直すのですが, Ø~13の間の数字にしてください。数字が小さいとたか、 大きいと低くなります。

.....ABS (AX) < 5 THEN.....

「5」を大きな数字に直せばよいのですが、あまり大きくし過ぎると、マリオが体当たりしても判定されなくなるおそれがあります。ですから、「9」くらいまでにしておいた方がよいでしょう。

●プログラムの説明

100~150	準備
16Ø~2ØØ	くも ひょうじ 雲を表示する
210~230	マリオを SPRITE のØと 1 に定義する
240~250	トリさんを動かす
260~510	メインルーチン
260~310	マリオをジャンプさせる
320~380	マリオがトリさんに当たったかどうかの判定

当たったときボールを1個表示する

390~450 マリオがいちばん下にいるときにキーが押されていたら、

そのキーの押された方向に従ってジャンプの向きや幅を変

える

460~470 ジャンプの回数により、終わりの判定をする

480~510 トリさんが向きや速さをときどき変える

520~550 トリさんを MOVE (Ø) に定義して動かす (サブルーチン)

560~640 ボールの個数を数えて、スコアを表示する

●変数リスト

NM マリオの位置を決めるためのカウンタ

PX. PY マリオの SPRITE 座 標

AX マリオの横方向の座標の変化量

FP マリオの ŠPRITE 番号 (Ø:左 1:右)

PA マリオの ŜPŔĬTE キャラクタナンバー

NJ ジャンプの回数

DT トリさんの飛ぶ向き (3 か 7, MOVE で使用)

TX. TY トリさんの SPRITE 座標

NR トリさんが方向や速度を変えないで進む距離(MOVE で使用)

SC スコア

●JUMPIN' MARIO プログラムリスト

100 REM JUMPIN' MARIO

110 CLEAR: CLS: CGSET 1,1:SPRI

120 PLAY"T1Y2M1V15R0"

13Ø NM=13:PX=12Ø:PY=12:AX=1: FP=1:PA=12:NJ=20Ø

140 SS=6:DT=3:TX=0:TY=12:NR= 60+RND(60)

150 FOR S=1 TO SS:TY=TY+2*S: NEXT

160 REM7E

17Ø FOR SY=Ø TO 8

18Ø SX=12*((SY+4)MDD2)+RND(

12):SS=RND(3):LOCATE SX,SY 19Ø PRINT CHR\$(216);:FOR S= Ø TO SS:PRINT CHR\$(217);:NEX T:PRINT CHR\$(218) 20Ø NEXT

210 REMマリオ スプ・ライト

22 \emptyset DEFSPRITE \emptyset , $(\emptyset,1,\emptyset,\emptyset,\emptyset)$ = CHR\$ (PA) +CHR\$ (PA+1) +CHR\$ (PA+2) +CHR\$ (PA+3)

23 ϕ DEFSPRITE 1, $(\phi,1,\phi,1,\phi)$ = CHR\$ (PA+1) +CHR\$ (PA) +CHR\$ (PA+3) +CHR\$ (PA+2)

24Ø REMNU 4-7"

25Ø GOSUB 52Ø 26Ø REM=== 7" -4 27Ø REM==797 280 NM=NM+1: IF NM>28 THEN NM =(1) 29Ø PX=(PX+AX+512)MOD256 300 PY=PY+2*(NM-14) 310 SPRITE FP, PX, PY 320 REMP992 33Ø IF ABS(PX-XPOS(Ø))>12 OR ABS(PY-YPOS(Ø))>12 GOTO 39Ø 340 PALETB Ø, 43, 48, 33, 2: PLA Y "03C" 350 PALETB Ø, 14, 48, 33, 2 360 SX=RND(28):SY=1@+RND(6) :IF SCR\$(SX,SY)<>" " GDTD 36 370 LOCATE SX, SY: PRINT CHR\$ (207)38Ø DT=7-4*FP:TX=(PX+384)MO D256: GOSUB 520 390 REMA#////)" 400 IF NM<>0 GOTO 480 S=STICK(Ø) 410 IF S=1 THEN AX=ABS(AX): 420 SPRITE FP:FP=1:DT=3:TX=XPOS(Ø): GOSUB 52Ø 43Ø IF S=2 THEN AX=-ABS(AX) :SPRITE FP:FP=Ø:DT=7:TX=XPOS (Ø):GOSUB 52Ø 44Ø IF S=4 AND ABS(AX)>1 TH

EN AX=AX-2*SGN(AX)

450 IF S=8 AND ABS(AX)<5 TH EN AX=AX+2*SGN(AX) 460 REM#792 47Ø NJ=NJ-1: IF NJ<Ø GDTD 56 10% 48Ø REM == 14 490 NR=NR-1: IF NR>0 GOTO 510 500 TX=XPOS(Ø):DT=10-DT:GOS UB 520: NR=60+RND (60) 510 GOTO 260 520 REMFU (SUB) 53Ø DEFMOVE(Ø)=SPRITE(3,DT,1 +RND(2), 255, 1, 2) 54Ø POSITION Ø, TX, TY: MOVE Ø 55Ø RETURN 56Ø REM==#77 57Ø CUT Ø: CGSET 1,1 58Ø PLAY"T2Y3M1V503G3G5A3G5# D4E1C5GO4C" 590 FOR S=PY TO 222: SPRITE F P.PX.S:PLAY"T103BØ":NEXT 600 LOCATE 2,20: PRINT" Pto / スコア ハ ダ テン デ"シタ。" 61Ø FOR SY=1Ø TO 15:FOR SX=Ø TO 27: PLAY "04C" 62Ø IF SCR\$(SX.SY)=CHR\$(2Ø7) THEN SC=SC+1Ø:LOCATE SX, SY :PRINT CHR\$ (199) : LOCATE 13, 2 Ø: PRINT SC: PLAY"05CØ" 630 NEXT: NEXT 640 END



7. ハナネ=ハネ

チョット見ると易しそうだけど実は難しい型コントロールゲーム

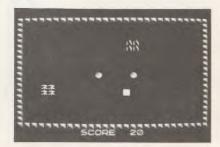
●ゲームの説明

このゲームは、昔なつかしい、あの「ブロックくずし」に少し似ています。 RUN すると、左右から「ハハハハ」と「ネネネネ」が飛んできて、動きはじめます。「ハハハハ」と「ネネネネ」はお互いに関係無く動きまわり、どちらがというというがいまったがしまうがいまったがしまうがいまった。 を壁や障害物にぶつかると方向を変えます。ただし、壁のときは必ず跳ね返りますが、障害物の場合、まっすぐぶつかると通り抜けます。プログラムのりますが、障害物の場合、まっすぐぶつかると通り抜けます。プログラムのりませんから、感違いしないようにしてください。

さて、「ハハハハ」と「ネネネネ」はパドルでコントロールすることができます。パドルは画面のいちばん下にある真四角で、「I コントローラの骨ボタンで縦横方向に動かすことができます。「ハハハハ」と「ネネネネ」は、パドルにぶつかったときも障害物のときと同じルールで跳ね返えります。

このようにして、「ハハハハ」が上、「ネネネネ」が下になるようにピタリと並ぶと、何かが起こって得点10となります。決められた時間内に、できるだけ多く並ばせるようにしましょう。うまくいくと、「ハハハハ」と「ネネネネ」が並んだまま、同じ方向に進ませることができ、そうできるとハイスコアが狙えます。

それから、「ネネネネ」は何も無いところで急に向きを変えることがあります。



●改造方法

120 行にある

 $12\emptyset$ NM = $2\emptyset\emptyset\emptyset\cdots\cdots$

「2000」を大きな数字に直すと、ゲームの時間が長くなり、小さくすると短くなります。

240 行にある

24 \emptyset IF RND(6) = \emptyset ······

「6」を大きな数字に直すと、「ネネネネ」が何も無いところで急に向きを変える回数が減り、かっなな数字にすると増えます。また「1」にすると、「ネネネネ」は、左右の壁までいかなくなります。

●プログラムの説明

1ØØ~17Ø	生情
18Ø~49Ø	メインルーチン うまはんぶん うご
18Ø~22Ø	ハネの上半分を動かす
230~270	ハネの下半分を動かす
28Ø~35Ø	パドルを動かす
36Ø~47Ø	ハネが合わさったかどうか判定し、合わさったらハネを出
	してスコアに10点プラスする
480~490	ゲームが終わりになっていなければメインルーチンの最初
	にジャンプする
5ØØ~57Ø	ゲームを終わりにする
58Ø~6ØØ	「ハハハハ」と「ネネネネ」を SPRITE Ø, 1 に定義するサ
	ブルーチン

●変数リスト

NM	メインルーチンのカウンタ
AX, AY	「ハハハハ」のキャラクタ座標 ************************************
AA, AB	「ハハハハ」のキャラクタ座標の変化量
BX, BY	「ネネネネ」のキャラクタ座標
BA, BB	「ネネネネ」のキャラクタ座標の変化量
PX, PY	パドルのキャラクタ座標

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



●ハ+ネ=ハネプログラムリスト

100 REMn+x=nx
110 CLEAR: VIEW: CGEN3: CGSET1,
1:SPRITEON: PLAY"T1R0"
120 NM=2000: GOSUB580
130 AX=7: AY=10: AA=2*RND(2)-1
: AB=2*RND(2)-1
140 FOR S=0 TO 8*AX+12: SPRIT
E 0,S,8*AY+17: NEXT
150 BX=19: BY=10: BA=2*RND(2)-1
1:BB=2*RND(2)-1
160 FOR S=242 TO 8*BX+12 STE
P-1: SPRITE 1,S,8*BY+17: NEXT
170 PX=13: PY=18: LOCATEPX, PY:
PRINTCHR\$(253)
180 REM5"-4

190 REMN*71
200 IF SCR\$(AX+AA,AY)<>" "TH
EN AA=-AA
210 IF SCR\$(AX,AY+AB)<>" "TH
EN AB=-AB
220 AX=AX+AA:AY=AY+AB:SPRITE
0,8*AX+12,8*AY+17
230 REMN*20
240 IF RND(6)=0 AND((BX+20)M
OD10)=0 THEN BA=-BA
250 IF SCR\$(BX+BA,BY)<>" "TH
EN BA=-BA
260 IF SCR\$(BX,BY+BB)<>" "TH
EN BB=-BB
270 BX=BX+BA:BY=BY+BB:SPRITE

1,8*BX+12,8*BY+17 280 REM/1° 1" IL 290 S=STICK(0): IF S=0 THEN P LAY"04EF#F": GOT036Ø 300 LOCATE PX, PY: PRINT " " 310 IF S=1 AND SCR\$(PX+1,PY) =" "THEN PX=PX+1 320 IF S=2 AND SCR\$(PX-1,PY) =" "THEN PX=PX-1 330 IF S=4 AND SCR\$(PX,PY+1) =" "THEN PY=PY+1 340 IF S=8 AND SCR\$(PX, PY-1) =" "THEN PY=PY-1 350 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (25 3) 360 REMP7999? 37Ø IF BX<>AX DR BY<>AY+2 GD T048Ø 38Ø CGEN 2 390 DEFSPRITE@, (0,1,0,0,0)=C HR\$(232)+CHR\$(233)+CHR\$(234) +CHR\$ (235) 400 DEFSPRITE1, (3,1,0,0,0)=C HR\$ (236) +CHR\$ (237) +CHR\$ (238) +CHR\$ (239) 410 SPRITE0,8*AX+12,8*AY+19: SPRITE1,8*BX+12,8*BY+19:SS=3 3+RND (12) 420 FOR S=17 TO SS:PALETB 0, 14,48,22,S:PLAY"05"+CHR\$(65+ RND(7)):NEXT 430 SC=SC+10:LDCATE15,20:PRI NTSC

44Ø CGEN3: GOSUB580

450 SPRITEØ.8*AX+12,8*AY+19: SPRITE1,8*8X+12,8*8Y+19 46Ø IF (SC+6Ø) MOD3Ø<>Ø GOT048 05 47Ø SX=2+RND(24):SY=2+RND(16,):LOCATESX.SY:PRINTCHR\$(207) 48Ø REM#792 49Ø NM=NM-1: IF NM>Ø GOTO18Ø 500 REM#79! 510 FOR S=0 TO 4:PLAY"02B#AA #GG#FFE#DD#CC": NEXT 520 FOR S=8*AX+12 TO Ø STEP-1: SPRITEØ, S, 8*AY+19: NEXT: SPR TTEG 530 FOR S=8*BX+12 TO 242:SPR ITE1, S, 8*BY+19: NEXT: SPRITE1 540 CGEN3 550 FOR S=0 TO 7: DEFSPRITES, (Ø, Ø, Ø, Ø, Ø) = MID\$ ("GAMEOVER", 1+5:1):NEXT 560 FOR S=0 TO 3:FOR SS=0 TO 94: SPRITES, 106+12*S, SS: NEXT : PLAY"D5C": NEXT 570 FOR S=0 TO 3:FOR SS=240 TO 113 STEP-1: SPRITE4+5, 106+ 12*S.SS: NEXT: PLAY"05C": NEXT: CGSET1.1: END 580 REM (SUR) 590 DEFSPRITEO, (0,1,0,0,0)=" "ומומות 600 DEFSPRITE1, (3,1,0,0,0)=" ネネネネ" : RETURN



8. **ト**リ

ひたすらネクラ型コントロールゲーム

●ゲームの説明

アント RUN すると、レディが左から歩いてきます。レディが真ん中まできたらゲーム開始になります。

ゲームが始まると、いきなりアメアラレとトリが攻めてきますから、 Iコントローラのやボタンでレディを左右に走らせて、トリにぶつからないように、ひたすら逃げ回らせてください。か弱いレディは何の武器と持っていませんから、ただただ右往左往するばかりです。

トリはレディに向かって飛んでくると、レディの頭の高さあたりか、地面にめり込むかのどちらかで止まります。この止まったトリだけが危険で、ぶつかったり踏んだりするとダメージが1増え、ダメージが5になったらゲームは終わりです。動いているトリはぶつかってもダイジョウブですから、止まったトリだけ気を付けてください。運がいいと、止まったトリさんにやられないこともあります。

スコアは、ゲームの途中には表示されず、ゲームが終わった後にわかるようになっています。画面の上の方にはカメさんが歩いていますが、このカメさんが歩いた距離がそのまま得点になります。カメさんが左端から右端までかくと2000点で、右端まで行くとまた左端に出てきます。スコアは最高30000元点までですが、300000点なんて出るのかなあ?



●改造方法

カメさんが右端までいったとき、ボーナス1000点がもらえるように改造することができます。530行に

というところがありますから、↑のところにカーソルを動かして INS キーを 5 回押して間をあけたあと 1 Ø Ø 中とキーを押し、 RETURN キーを押せばできあがりです。

それから,スコアが悪くて困っている人は,580 行にある

......SPRITE (13, 3, 30, 100,

の「3Ø」を「2Ø」くらいにしてみましょう。こうするとカメさんの速さが少し速くなって、ましなスコアが出るようになります。

③ 150 行 ~ 180 行にあるベタの四角は、カナ入 力の状態にして、 GRPH キーを押しながら \mathbb{P}_{ν} キーを押して入 力してください。水色の四角が表示されます。

●プログラムの説明

1

5

100~220	進備
23Ø~56Ø	メインルーチン
230~300	MOVE(7)を使ってレディを動かす
310~410	レディがトリにやられたかどうか判定する
42Ø~5ØØ	止まっているトリを消して,また新しいトリを表示する
51Ø~56Ø	カメさんが右端まで行ったら,また左端に表示し,スコア
	を加算する
57Ø~6ØØ	MOVE(6)を使って、カメさん時計を動かす
51Ø~69Ø	スコアを表示して、ゲーム終了

●変数リスト

レディの SPRITE 座標 PX. PY すす ほうこう PD レディの進む方向 (3 or 7) レディのキャラクタパターンナンバー (MOVE(7)) PP ダメージの数 DM DH ゲームが終わる条件(190行にある DH=5の「5」を大き な数字にすると、ゲームを長びかせることができます) トリのキャラクタナンバー (MOVE())~MOVE(5)) PH はいしよくばんごう トリの配色番号 CH SC スコア ステイックにゆうりょく と こ STICK 入 力の取り込み K

●トリ プログラムリスト

100 REM))) by (((OR PD=K+2 OR PD=K+5 GOTO310 110 CLEAR: CLS: CGSET 0.1: SPRI TE ON 260 CUT 7:PX=XPDS(7) 120 PLAY"T1Y2MOV15R0;T1Y2MOV 27Φ IF K=1 THEN PD=3:ST=(22 15RØ" B-PX) /2 130 PX=40:PY=183:PD=3:PP=1:D 280 IF K=2 THEN PD=7:ST=(PX M=Φ: DH=5: PH=3: CH=3: SC=Φ: S=ST -12)/2290 DEFMOVE (7) = SPRITE (PP, PD, 140 LOCATE 0.22: FOR S=0 TO 2 1.ST. (0.0) 7:PRINT CHR\$(204);:NEXT:LOCA 300 POSITION 7, PX, PY: MOVE 7 TE O. O 310 REM--- P+ UZ 320 S=RND(6): IF MOVE(S)<>0 G 15¢ LOCATE 7,3:PRINT"■ " OTO 510 330 REMレデ イヤラレタ? 16¢ LOCATE 7.4 PRINT"■ ダメージ 340 IF ABS(XPOS(7)-XPOS(S))> Φ 12 GOTO 420 170 LOCATE 7.5: PRINT" PALETS 0,38,48,22,1 ... 350 PLAY"01BAE: 01AGD" 18¢ LOCATE 7,6:PRINT"■ 360 11 370 PALETS 0,48,48,22,1 190 DEFMOVE (7) = SPRITE (PP, PD. 380 DM=DM+1:LOCATE16.4:PRIN 1, (228-PX) /2, 0, 0) T DM 200 POSITION 7, PX, PY: MOVE 7 390 PALETS 0, 14, 48, 22, 1 210 PAUSE 100 400 IF DM=DH-1 THEN PLAY"05 22¢ GDSUB 57¢ CDEF":LOCATE 11,5:PRINT"77" t 411" 230 REM===5"-4 240 REM--- LT" 1 410 IF DM>=DH GOTO 610 25Φ K=STICK(Φ): IF K=Φ DR K>2 420 REMP キレスノ コウケ" キ

430 PLAY"DOC" 440 IF S<2 THEN SD=4:SX=0:SY =PY-XPOS(7):ST=(PY-SY)/2-6+1 2*RND(2):GDTD 470 450 IF S>3 THEN SD=6:SX=255: SY=PY+XPOS(7)-255: ST=(PY-SY) /2-6+12*RND(2):GOTO 470 460 SD=5:SX=XPDS(7):SY=0:ST= PY/2-6+12*RND(2) 470 REM 480 IF SX<0 OR SX>255 OR SY< 0 OR SY>255 GOTO 510 490 DEFMOVE (S) = SPRITE (PH, SD. 1, ST, 0, CH) 500 POSITION S, SX, SY: MOVE S 510 REM===トケイ/スコア 520 IF MOVE(6)<>0 GOTO 550 530 SC=SC+10*(XPOS(6)-26):I F SC>3 ϕ ϕ ϕ ϕ THEN SC=3 ϕ ϕ ϕ ϕ 54Φ GOSUB 57Φ

550 REM=== 56¢ GOTO 23¢ 570 REM((カメサント"ケイ SUB)) 580 DEFMOVE(6)=SPRITE(13,3,3 Ø. 100.0.2) 590 POSITION 6, 26, 12: MOVE 6 600 RETURN 610 REM===#79 620 CUT 6:SC=SC+10*(XPDS(6)-26): IF SC>3ΦΦΦΦ THEN SC=3ΦΦΦ 630 S\$="SCORE "+STR\$(SC) 64Φ PLAY"03B#AA#GG#FFE#DD#CC 65Φ LOCATE 9,8 66Φ FOR S=1 TO LEN(S\$) 67Φ PRINT MID\$(S\$,S,1);:PLA Y"05C" 680 NEXT 69Φ CGSET1, 1: END





9. ミズスマシの冒険

宝操しアドベンチャー型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN すると写真 A のような画面になりますから、この写真を使って説明しましょう。

まず、上の方にいる六角形をした白っぽいのがミズスマシです。ミズスマシは大きな四角い池に住んでいますが、池には浮草がたくさん浮いています。そして、この浮草の中には12個の宝物がかくされているのです。あなたはミズスマシを I コントローラの骨ボタンで上下左右にコントロールして宝物をなが に、下の方に集めてください。

たからもの あつ 宝物を集めるのは,次のようにします。ミズスマシを動かしていると,音 ちか たからもの しようこ がすることがありますが、音がしたら近くに宝物がある証拠です。 うきぐさ ほうこう 音がしたら、確かめたい浮草の方向に骨ボタンを押してください。ミズスマ シはふつう浮草のあるところを通ることはできませんが、宝物があれば浮草 つ やぶ たからもの も たからもの いちど を突き破って宝物を持つことができます。宝物は一度にひとつしか持てませ たからもの も した い たからもの お んから、宝物を持ったらすぐに 下へ行って宝物を置いてください。宝物を持 「宝物を集める場所」を通れば自動的に置くことができます。ただし持 たからもの っている宝物によって置き場所が決まっていますから、まだ置いていない場 所を全部確かめるよ うにしましょう。

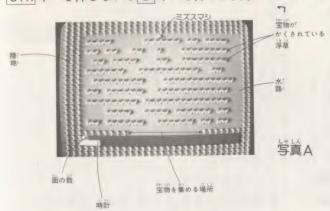
宝物は1つ置くごとに10点です。12個全部集めると120点になり、さらにボ

ーナス100点がもらえ、次の向に進むことができます。ただし、画面の下の方のには時計があって、この時計が右端までいく前に12個集めなければ、次の面に進むことはできません。面が進むと時計の進み方がだんだんをくなりますが、時間をたくさん余らせてその面をクリヤすれば、それほど速くなりません。逆にその面をクリヤしたときに残り時間がほとんどないと、次の面ではというでは、途にその面をクリヤもは、それほど速くなりません。逆にその面をクリヤしたときに残り時間がほとんどないと、次の面ではというでは、途にいるにはいます。

って宝物を集めるようにしましょう。

それから、ときどき浮草が殖えることがあり、さっきまで通れた水路が通れなくなることがあります。しかし、動きがとれなくなってしまうことはありません。

ゲームを終わりまでやらずに、途中で「STOP」キーを押してやめてしまったときは、「CTRキーを押しながら「Dキーを押せば文字が元に戻ります。



●改造方法

ゲームに慣れてきて、易しすぎると思うようになった人は、次のように改 造すると難しくなります。

第1面から難しくしてしまいたい人は、140行にある

 $\cdots \cdot (23\emptyset)$: LV=55 : S= $\cdots \cdot \cdot$

「55」を少し小さな数字に直してください。でも小さくても35くらいまでにしておかないと、第1面がクリヤできなくなってしまう恐れがあるので注意しましょう。

常り かん はな ひずか まな ひずか 第 1 面 は同じ難しさで、面が進むごとに難しくなる割合をもっと大きくし ひと たい人は、170 行にある

.....: $LV = LV - 4 + (27 - \cdots$

「4」を、少し大きな数字にしてください。この数字もあまり大きくし過ぎると第2面からあとがクリヤできなくなる恐れがあるので、9くらいまでにしておいた方がよいでしょう。

●プログラムの説明

じゆんぴ 100~140 準備 1面クリヤしたとき、ボーナスをスコアに追加して、ゲーム 150~190 ^{すこ むずか} を少し難しくする うきぐさ お 浮草を置く 200~260 とけい めんすう ひようじ 時計と面数の表示をする 270~300 たからもの ばしよ 宝物の場所を決める 310~350 360~370 ミズスマシを出す メインルーチン 380~720 380~490 ミズスマシを動かす たからもの 宝物を見つけたら、ミズスマシが宝物を持つ 500~560 570~600 こ たからもの ぜん ぶ あつ つぎ めん すす 12個の宝 物を全部集めたら,次の面に進む 610~620 たからもの ちか 630~640 宝物の近くにきたら音を出す。 ときどき浮草が殖える 65Ø~68Ø と けい みぎはし 690~720 時計が右端まで行っていなければ380行に行く がめん けんて、ゲーム終 了の表示をする 730~760

変数リスト

スコア めん かず 面の数 NS

水路に使うグラフィックキャラクタ L\$

ゲームのレベルを決める スティックにゆうりょくと STICK 入 力取り込み LV K

ミズスマシのキャラクタ座 標 PX. たからもの

どの宝物を持ったかのポインタ FP めん あつ たからもの かず

その面で集めた宝物の数 NT とけい かん

NM

にいい 時計に関するカウンタ とけい せんとう 時計の先頭のキャラクタ座 標 LX たからもの・ ざひよう

宝物のキャラクタ座標 $T(\cdot)$

予きぐき つか 浮草に使うグラフィックキャラクタ W\$

ピージー

BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

J 60 J 60 J 60 J60 .160 J 60 160 J 60 J 60

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

ミズスマシの冒険プログラムリスト

100 REMEZ" 279

110 CLEAR: CGSET1, 1: CGENØ

120 PALETB Ø, 2, 38, 32, 26: PLAY "T1Y@M1V15R@"

130 DIM T(11,1)

140 SC=0:NS=0:L\$=CHR\$(230):L V=55: S=SX=SY=SS=K

160 IF NS<1 GOTO190

17Ø SC=SC+1ØØ:LV=LV-4+(27-LX

)/4 500 REM 18Ø PLAY"05G#FFE#DD#CC#CD#DE 510 IF FP<>0 OR SX<>T(S,0) D F#FG": PLAY"T3EFGEFGEFGT1" R SY(>T(S,1) GOTO570 190 CUT0: VIEW: PX=13: PY=1: FP= 520 FORSS=244TO255:LOCATESX, Ø: NT=Ø: NM=Ø: LX=Ø SY: PRINTCHR\$ (SS): PLAY"05B": N 200 REM EXT 210 W#=CHR#(191) 530 LOCATESX, SY: PRINTCHR\$ (24 220 FORSY=2T018STEP2:SX=2 4+S):PAUSE30 230 IF RND(3)>1 THEN SX=SX+1 540 LOCATEPX, PY: PRINTL\$: GOTO250 550 LOCATESX, SY: PRINTCHR\$ (21 24Ø LOCATESX, SY: PRINTW\$; W\$: S 3):PLAY"D3GE":PX=SX:PY=SY X=SX+2560 FP=S+1:T(S,Ø)=-9 250 IF SX<25 GOTO230 570 REM 26Ø NEXT 58Ø IF FP=Ø OR PX<>7+FP OR P 270 REM Y<>20 GOT0630 280 LOCATE1, 21 590 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (24 290 FORSS=21TO22:LOCATE1,55: 3+FP):PY=19:FP=0 FORS=1T026: PRINTCHR\$ (216)::N 600 LOCATEPX, PY: PRINTCHR\$ (21 EXT: NEXT 3):PLAY"04C05C" 300 NS=NS+1:LDCATE1,21:FDRS= 610 REM 1TONS: PRINTCHR\$ (223); : NEXT 620 SC=SC+10:NT=NT+1:IF NT>1 310 REM 1 GOTO150 320 FORS=0T011 630 REM 33Ø SX=2*(1+S)+RND(2):SY=2*(640 IF ABS(SX-T(S,0)) <3 AND 1+RND(9)): IF SCR\$(SX,SY)<>W\$ ABS(SY-T(S,1)) <3 THEN PLAY"O 40" GOTO33Ø 340 T(S,0) = SX:T(S,1) = SY65Ø REM 660 NM=NM+1: IF ((NM+20) MDD10) 35Ø NEXT 360 REM <>0 G0T0690 67@ SX=2+RND(24):SY=2*(1+RND 370 FORS=0T015:LOCATEPX, PY:P (9)) RINTCHR\$ (209+2*((S+6)MOD3)): PLAY"05"+CHR\$ (67+((S+6)MOD3) 680 IF SCR\$(SX,SY)=L\$ THEN L) : NEXT OCATESX, SY: PRINTW\$: PLAY"OØEF 380 REM5" -4 390 REM 69Ø REM 700 IF ((NM+LV) MOD LV) <>0 GOT 400 K=STICK(0): IF K=0 GOTO65 0389 710 LX=LX+1:LOCATELX, 22:PRIN 410 AX=0: AY=0 420 IF K=1 THEN C=209:AX=1 TCHR\$(214); 430 IF K=2 THEN C=209:AX=-1 720 IF LX<26 GOTO380 440 IF K=4 THEN C=213:AY=1 730 REM 450 IF K=8 THEN C=213:AY=-1 740 PAUSE100: CLS: CGEN2: CGSET 460 SX=PX+AX:SY=PY+AY:S=(PX-1 . 1 750 W\$="SCORE "+STR\$(SC):LOC 2) /2; IF S>11 THEN S=11 470 LOCATEPX, PY: PRINTL\$ ATE9.5 480 IF SCR\$(PX+AX,PY+AY)=L\$ 760 FORS=1TOLEN(W\$):PRINTMID THEN PX=PX+AX:PY=PY+AY \$(W\$,S,1);:PLAY"T304G":NEXT: 490 LOCATEPX.PY:PRINTCHR\$(C) END



10. ファイアーボール 生け捕り作戦

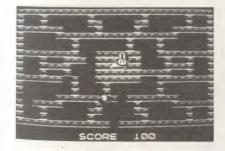
迷路ハンティング型コントロールゲーム

●ゲームの説明

このゲームは迷路の中を走り回る怪物ファイアーボールを、ニタニタを使って追いつめ生け捕りにするゲームです。

RUN すると迷路が出てきて、その中をファイアーボールが走り回り始めます。迷路の真ん中にあるのがワナで、ファイアーボールをこのワナに追い込むと一匹捕まえたことになり、100点になります。さて、あなたは二タニタをして上一一方の母ボタンで縦横4方向に、迷路の中を動かして、迷路を切ったり、新しく迷路ができ、Bボタンを押しながら母ボタンを押すと、その方向に新しく迷路ができ、Bボタンを押しながら母ボタンを押すと、その方向の迷路が切れます。このように迷路を作ったり切ったりしながら、ニタニタをワナに追い込んでください。

道いつめ方にはいろいろあると思いますが、たとえば、ファイアーボールが動けないようにどこかに閉じ込めておいて、その間にワナまでの一本道を作ってしまうのも1つの方法です。多少運もありますが、10匹以上は生け捕ることができます。



●改造方法

110 行にある

 \cdots "T1RØ" : N = 3ØØØ : C = Ø \cdots

「3000」を大きな数字に直す (32767まで) とゲームの時間が長くなり、小さくすると短かくなります。

迷路の型は BG グラフィックモードで自由に変えることができます。ただし、ワナといちばん外側の通路は、変えてはいけません。それから、いちばん外側の通路のさらに外側には、迷路を作らないでください。作るとエラーになってしまいます。以上を守ればあとは自由ですから、いろいろな型にデザインしてみましょう。

おゆうい注意

このプログラムは、命令と命令の間などにスペースがなくぎっしりつまっています。そのためちょっと見にくいので打ち込むときには充分注意しましょう。 それから、余分なスペースを入れたりすると OM ERRORになるおそれがあるので、それも注意してください。スペースのあいているところは、つめたりせずにちゃんとあけて打ち込んでください。

●プログラムの説明

する

100~110	進備
120~140	ファイアーボールを捕まえたとき、迷路を描き直してスコア
	を表示する
150~530	メインルーチン
15Ø	ゲームが終わりになったら540行へジャンプする
160~320	ファイアーボールが迷路の中を動き回る
330~360	ファイアーボールがワナにかかったら,スコアを100プラス
	して120行にジャンプする
370~380	令, A, Bボタンが押されたかどうかを判定する
390~500	A, Bボタンが押されていたら、迷路を作ったり切ったり

ひキーの押された方向にニタニタが動く 510~520

メインルーチンのアタマにジャンプする _{しゅうりょう じょうじ} ゲーム終 了の表示をする 53Ø

540~550

変数リスト

メインルーチンのカウンタ N

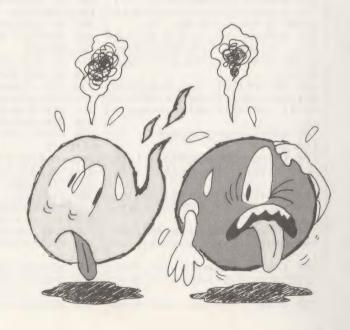
C スコア

ファイアーボールのキャラクタ座標 TX, TY

ファイアーボールの進む方向ポインタ Z

ニタニタのキャラクタ座標 PX, PY

ファイアーボールの周りの迷路など S\$



ピージー BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

0 H 60 H 60 H60 H60 H60 H60 H60 HEU HEU HEU HEU HEU HEU H60 11 12 13 14 15 16 17 H60

10 11 12 13 14 15 16 8 9 17 18 19 20 21

●ファイアーボール生け捕り作戦プログラム

100 REMファイアーホ"ール イケト"リサクセン D4: GOTO280 110 CLEAR: SPRITEON: PLAY"T1R0 220 S\$=S\$+MID\$(S\$,2,1)+S\$ ": N=3000: C=0: A=5: S\$="" 230 S=1+RND(4) 120 CGSET1, 1: VIEW: TX=13: TY=1 : Z=1+2*RND(2):PX=14:PY=19:LO CATE9, 21: PRINT"SCORE ":C 13 ϕ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ HR\$(116)+CHR\$(117)+CHR\$(118) +CHR\$(119):SPRITE0,8*TX+12,8 *TY+18 14 ϕ DEFSPRITE7, (2, 1, ϕ , ϕ , ϕ) =C HR\$(88)+CHR\$(89)+CHR\$(90)+CH R\$(91):SPRITE7,8*PX+12,8*PY+ 150 N=N-1: IFN< 1G0T0540 160 5\$="" 170 IFZ=OTHENS\$=SCR\$(TX-1,TY)+SCR\$(TX,TY-1)+SCR\$(TX+1,TY 180 IFZ=1THENS\$=SCR\$(TX,TY-1) +SCR\$(TX+1, TY) +SCR\$(TX, TY+1 190 IFZ=2THENS\$=SCR\$(TX+1,TY)+SCR\$(TX,TY+1)+SCR\$(TX-1,TY 30 2ΦΦ IFZ=3THENS\$=SCR\$(TX,TY+1)+SCR\$(TX-1,TY)+SCR\$(TX,TY-1)1 1 210 IFS\$=" "THEN Z=(Z+6) MD 410 IFS=20R S=60R S=10THENAX

240 IF MID\$(S\$,S,1)=" "THENS =S+1:GOTO240 25¢ IF((2+S)MOD2)=¢GOTD28¢ 260 IFS=10R S=5THENZ=(Z+7)MO D4: GOTO280 270 Z = (Z + 5) MOD428¢ IFZ=¢THENTY=TY-1 290 IFZ=1THENTX=TX+1 3ΦΦ IFZ=2THENTY=TY+1 310 IFZ=3THENTX=TX-1 320 SPRITEO, 8*TX+12, 8*TY+18 33¢ IFTX<130R TX>140R TY<>1¢ GOTO370 340 FORS=OTD30: PALETS O, RND (61),48,22,1:PLAY"00"+CHR\$(65 +RND(7)):NEXT 350 C=C+100 360 FORS=0TO4:PLAY"04C#CD#DE #DD#CC": NEXT: GOTO126 37Φ S=STICK(Φ): A=STRIG(Φ) 38¢ IFS=¢THENPLAY"046":GOTO5 390 AX=0:AY=0:S\$="" 4ΦΦ IFS=1OR S=5OR S=9THENAX=

4C" =-1 500 GDTD530 420 IFS=4THENAY=1 510 IFSCR\$(PX+AX,PY+AY)<>" " 430 IFS=8THENAY=-1 THENPX=PX+AX:PY=PY+AY 440 IFA=ODR PX+AX>26DR PX+AX 520 SPRITE7,8*PX+12,8*PY+18: <10R PY+AY>190R PY+AY<160T05 GOT0530 53¢ GOTO15¢ 45Φ IFA=4THENS\$=" " 540 FORS=0TO50:PLAY"O5R"+CHR 460 IFA=8THENS\$=CHR\$(214) \$ (65+RND(7)) : NEXT 470 LOCATEPX+AX, PY+AY: PRINTS 55Φ LOCATE9, Φ: FORS=1TO1Φ: PRI NTMID\$ ("GAME OVER", S, 1); :PL 48¢ IFS\$=" "THENPLAY"D3C" 490 IFS\$=CHR\$(214)THENPLAY"O AY"D5C5": NEXT: END



11. ハイスピード もぐらたたき

歴史と伝統の反射神経型ゲーム

●ゲームの説明

 \sqrt{RUN} すると、まずゲームのレベルを選ぶ画面になります。レベルには「1」 \sim 「3」があって、「1」がいちばん易しくなっています。「2」は「1」に比べてハンマーの動きが少し遅いので、ちょっと難しく、「3」になるとハンマーの動きは「1」と同じですが、モグラの動きが少し速くなり、いちばん難しいレベルです。 \sqrt{LUN} のキーのどれかを押すとニタニタが出てきて、台の後ろにかくれると、ゲーム開始です。

ルールは皆さんのよく知っているモグラたたきとほとんど簡じです。 7つの台の後ろからいろいろなキャラクタが出てきますから, $1 \sim 7$ のキーを押してたたいてください。 ただし,ファイアーボールだけはたたいてはいけません。ファイアーボール以外のキャラクタは $1 \odot 10$ 点ですが,ファイアーボールをたたくと-20 点になってしまいます。

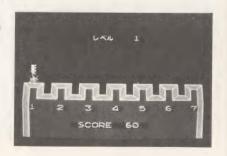
ファイアーボール以外のキャラクタが30回出るとゲーム終了になります。ですから、1回もミスしないと、最高300点になります。レベル「3」の300点を目指して頑張りましょう。

●改造方法

ファイアーボール以外のキャラクタが30回出るとゲーム終了ですが、もっとゲーム終了ですが、もっとゲームを長くしたい人は、130行を直してください。

.....: NT=3Ø: LV=FY.....

「30」が回数ですから、この値をもっ ***
と大きな数字にすると、それだけゲー



ムが長くなります。

このプログラムでは、ファイアーボールの出る確率が1/6になっています。この確率は340行のデータを直すと変えまることができます。340行には12個の数字のデータがあって、そのうち2個が「112」(ファイアーボール)になっていますね。12個のうち2個がファイアーボールですから、2/12=1/6となり、ファイアーボールの出る確率は1/6にながりっているのです。ですから、「112」以外の数字を「112」に直すと、それだけファイアーボールの出る確率が高くなりっているのです。ですから、「200円では1/6にながりつです。ですから、「200円では1/6にながりつです。ですから、「200円では1/6にながりつです。ですから、「200円では1/6にながりつです。ですから、「200円では1/6にながりつです。これだけファイアーボールのよりの最初の方にあ

キャラクタ	PL=	PH=
マリオ	0	8
レディ	28	36
ファイターフライ	56	60
アキレス	64	68
ニタニタ	88	92
ペンペン	96	100
ファイアーボール	112	116
クルマ	120	124
スピナー	144	148
スターキラー	152	152
スターシップ	164	164
バクハツ	176	180
シェルクリーパー	184	188
サイドステッパー	192	196
ニットピッカー	200	204

キャラクタナンバー対照表

る,「56」と「60」(ファイターフライ)をどちらも「112」に直してしまうと、12個のうち4個が「112」になりますから、4/12=1/3となって、正均すると3回に1回はファイアーボールが出てくることになり、ゲームが難しくなります。逆に2つある「112」をどちらも他の数字に直してしまうと、ファイアーボールが出てこなくなりますから、スコアがマイナスされることがなくなってゲームが易しくなります。ほかの数字に直すときは、キャラクタナンバー対照表または、ベーシックの取扱説明書のキャラクタテーブルAに従って指定しましょう。それぞれのキャラクタの左上に書いてある、小さな数字を使ってください。

●プログラムの説明

100~140	じゅんび 準備
15Ø~18Ø	ゲームのレベルを決める
190~260	がめん じゅんぴ 画面の準備
270~640	メインルーチン
270~340	どのキャラクタを出すか決める
35Ø~37Ø	回数により終わりの判定をする

変数リスト

ンマーの SPRITE 座 標 PX, PY

に使う SPRITE キャラクタナ PP

イアーボール以外のキャラクタが出てくる回数 NT

LV -ムのレベル

マーが動くときの速さ (SPRITE 座標のタテの変化量) が動くときの速さ (SPRITE 座標のタテの変化量) が動くときの速さ (SPRITE 座標のタテの変化量)

AT

モグラの SPRITE 座 標 TX.

モグラの SPRITE キャラクタナ PT

FK プレーヤーが押したキーのナンバー(1

出てきたモグラのナンバー (0~6)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

L 31 L 61 L 41 M71 L 61 M01 M71 L 41 L 41 L 41 L 41

●ハイスピードもぐらたたきプログラムリスト

100 REM E7" 5991 110 CLEAR: CLS: SPRITE ON: CGSE T 1.1 120 PLAY"T1Y2M1V15" 130 PX=24:PY=60:PP=71:NT=30: LV=FY: FK=F 140 AT=0:TX=116:TY=120:PT=88 : GOSUB 650 PX=24 150 LOCATE B. 2: PRINT"ケ"-4/ レ 5" IN ?" 160 LOCATE 10,4:PRINT"1 3" 170 LOCATE 3,6:PRINT"ノナカカラ エ ランテ" キーヲオシテクタ"サイ" 180 K\$=INKEY\$: IF K\$<"1" OR K \$>"3" GOTO180 190 LV=VAL(K\$):VIEW 200 LOCATE 10,2:PRINT"レヘ"ル " # L.V 210 DEFMOVE (0) = SPRITE (10,0,1 ,50,0,0) 220 FOR S=5 TO 7 570 23Ø DEFSPRITE S, $(3,\emptyset,\emptyset,\emptyset,\emptyset)$ = CHR\$ (PP) 24Ø NEXT 250 SPRITE Ø, TX, 20: PAUSE 50 260 FOR S=20 TO TY: SPRITE Ø. TX, S: FLAY"05C0": NEXT 27Ø REM===5"-4 280 REM--- t7" 5 290 IF AT<>0 GOTO 380 300 REMf"ルシ"ュンヒ" 310 F=RND(7):TX=20+32*F:TY=1 16:AT=-1 320 RESTORE 340 33Ø FOR S=Ø TO RND(12):READ PT: NEXT: GOSUB 65Ø 340 DATA 56,60,64,68,72,76,8 0,84,88,92,112,112 35Ø REM#79? 360 IF PT<>112 THEN NT=NT-1 DD#CC" 370 IF NT<0 GOTO 670 380 REMT" N 390 TY=TY+AT: SPRITE 0, TX, TY 400 IF TY<96 THEN AT=- (AT+(L V>2)) 40 410 IF TY>117 THEN AT=0 73Ø END

420 REM--トンカチ 430 IF FY<>0 GOTO 480 440 KS=INKEYS 450 IF K\$>="1" AND K\$<="7" T HEN FY=4+2*((LV+4)MOD2):PY=P Y+8:FK=VAL(K\$)-1:PX=24+32*FK : GOTO 480 460 PX=PX+32: IF PX>216 THEN 47Ø SPRITE 5,PX,PY:GOTO 63Ø 48Ø REM997 490 PY=PY+FY 500 SPRITE 5.PX,PY 510 SPRITE 6.PX,PY-4 520 SPRITE 7.PX.PY-8 530 REM799? 540 IF FK<>F OR TY>104 OR TY >PY+8-2*LV GOTO 610 550 SPRITE Ø 56Ø POSITION Ø, TX, TY: MOVE Ø IF PT<>112 THEN S\$="05C Ø#CD#DE": SC=SC+10:GOTO 590 580 S\$="01E2DC":SC=SC-20:IF SCKØ THEN SC=Ø 590 PLAY S\$:LOCATE 14,18:PR INT SC: " " 600 PAUSE 20: ERA 0: AT=0 610 IF PY<104 GOTO 630 620 PY=60:FY=0:SPRITE 5:SPR ITE 6: SPRITE 7 630 REM 640 GOTO 280 65Ø REM===SUB 660 DEFSPRITE 0. (0,1,1,0,0)= CHR\$(PT)+CHR\$(PT+1)+CHR\$(PT+ 2) +CHR\$ (PT+3) : RETURN 670 REM--- #79 68Ø K\$="BØ#AA#GG#FFEFFG#FFE# 69Ø PLAY"05"+K\$:PLAY"04"+K\$ 700 PLAY"03"+K\$: PLAY"02"+K\$ 710 PLAY"D1"+K\$: PLAY"D0"+K\$ 720 LOCATE 10,6:PRINT" # 5 7



12. フライ&クロウ

アタマクラクラ型コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、上の方からカラス (クロウ) が降りてきます。そのカラスが くうちゅう と 空中に止まると、ハエ (フライ) が 6 匹 現れてゲーム開始です。

さて、III コントローラを使ってカラスをコントロールし、ハエをやっつけるのですが、マイクも使いますから VOLUME は最大にしておいてください。カラスは骨ボタンで 8 方向に動かすことができ、画面の上と下・右と左はそれぞれつながっています。ハエをやっつけるときは、カラスをハエに重ねるようにして、マイクに向かって息を吹きかけてください。うまく当たるとハエは落ちて行き、10点になります。ただし、吹き落とすことができるのは飛んでいるハエだけで、止まっているハエはやっつけることができません。ある時間がたつとゲームは終わりですから、それまでにたくさんのハエをやっつけましょう。

ハエが逃げる速さはカラスと同じくらいですから、追いつくことはできません。ですから、カラスに向かってくるハエだけを狙うようにして、深追いはしないのがコツです。



●改造方法

ゲーム時間を変えたいときは、390行にある

.....NM > 2000 GOTO770

の「20000」をほかの数字にしてください。大きくすればゲーム時間が長くなり、小さくすれば短くなります。最高32767まで長くすることができますが、あまり長くするとアタマがウニになるので気をつけましょう。カラスをほかのキャラクタに変えたいときは、150 行にある

.....PL = 200 : PH = 204

「2000」と「2004」を、P.53のキャラクタナンバー対照表に従って直してください。ゲームの難しさを変えたい人は、6000行にある。

.....RND (100)

の100を、1~2000の間のほかの数字に直してください。小さな数字にすれば サランと サランと サランと 小さな数字にすれば 難しくなり、大きくすると易しくなります。

●プログラムの説明

100~160	準備
170~270	まと水を描き,SCORE の表示をする
280~310	ハエの位置を決める
320~360	カラスが降りてくる
370~760	メインルーチン
370~390	時間により終わりの判定をする
400~550	ハエに当たったかどうか判定して、当たっていたらスコア
	を10点プラスして、新しいハエを表示する
56Ø~62Ø	止まっているハエをランダムに選んで動かす
630~750	カラスを動かす
76Ø	メインルーチンの最初にジャンプする
770~830	ゲーム終 了の表示をする

変数リスト

おんせいにゆうりよく な じょうたい きおく VV マイクからの音声 入 力が無い状態を記憶する ちゆう おんせいにゆうりよく VC ゲーム中の音声入 力を取り込む か げん じようげん カラスの SPRITE に使うキャラクタナンバーの下限と上限 PL. PH あいだ PP カラスの羽を動かすために、PL~PHの間で4ずつ変化 はんていよう みぎ 7>+* n カラスの向き判定用(1:右, FP カラスの SPRITE 座標 PX. PY かいすう NM メインルーチンを実行した回数を数えるカウンタ はいしよくばんこ CK カラスの配色番号 はいしよくばん CH ハエの配色 番号 雲のBGキャラクタ

II コントローラの STICK 入 力取り込み K

SC スコア

C\$

●フライ&クロウプログラハリスト

100 REMD578700 260 NEXT: NEXT 110 CLEAR: CLS: SPRITEON 270 LOCATE9, 0: PRINT"SCORE 120 CGSET1.0: CGEN2 130 PALETB 0,6,48,17,2 280 REM 14Ø VV=PEEK (&H4Ø16) AND4 290 FOR J=1 TO 7 150 PL=200:PH=204:PP=PL:FP=2 300 POSITION J, 0,8+24*J :PX=120:PY=120:NM=0:CK=0:CH= 310 NEXT 1:S=SX=SY=SD=K 320 REM 160 PLAY"T1Y2M0V15R0" 330 DEFSPRITE1, (CK, 1, 0, 0, 0) = 170 REM CHR\$(PP)+CHR\$(PP+1)+CHR\$(PP+ 180 C\$=CHR\$(216)+CHR\$(217)+C 2) +CHR\$ (PP+3) HR\$ (218) 340 FOR S=0 TO PY 190 FOR S=1 TO 7 350 SPRITE1, PX, S: PAUSE2 200 SX=5+RND(20):SY=2+RND(15 360 NEXT) 370 REM((5"-4)) 210 IF SCR\$(SX-1,SY)+SCR\$(SX 380 REM ,SY)<>" " GOTO200 390 NM=NM+1: IF NM>2000 GOTO7 220 LOCATE SX, SY: PRINT C\$: 70 230 NEXT 400 REM 240 FOR S=21 TO 22:FOR T=0 T 410 VC=PEEK (&H4016) AND4: IF V C=VV GOTO560 250 LOCATE T,S:PRINT CHR\$ (20 420 SD=PY/24: IF SD<0 DR SD>7 4); GOT0560

43Ø SX=XPDS(SD):SY=YPDS(SD) 440 IF MOVE (SD) = 0 GOTO560 450 IF ABS(PX-SX)>4 DR ABS(P Y-SY) >4 GOTO560 460 DEFSPRITE 0, (CH, 1, 1, 0, 0) =CHR\$ (56) +CHR\$ (57) +CHR\$ (58) + CHR\$ (59) 470 ERA SD: RESTORE550 480 FOR S=SY TO 184 STEP8 490 SPRITEO, SX, S 500 READ S\$: PLAY S\$ 510 NEXT 520 SC=SC+10:LOCATE15,0:PRIN T SC 530 SPRITE® 540 POSITION SD, RND (256), 8+2 4*SD 550 DATA D4B, #A, A, #G, G, #F, F, E, #D, D, #C, 03B, #A, A, #G, G, #F, F , E, #D 560 REM 57Ø S=RND(35)+1: IF S>7 GOTO6 30 580 IF MOVE(S)<>0 GOTO630 590 SX=XPOS(S): SY=YPOS(S) 600 SD=24+RND(100) 610 DEFMOVE(S)=SPRITE(2,3+4* RND(2),1,5D,0,CH) 620 POSITION S, SX, SY: MOVE S 630 REM 640 K=STICK(1): IF K=0 GDTD76 0

650 AX=0: AY=0 660 IF (K=9 DR K=1 DR K=5) THE N AX=4 : FP=1 670 IF (K=6 DR K=2 DR K=10) TH EN AX=-4: FP=2 680 IF(K)3 AND K<7) THEN AY= 4 69Ø IF (K>7 AND K<11) THEN AY= -4 700 IF FP=1 THEN DEFSPRITE1. (CK, 1, Ø, 1, Ø) = CHR\$ (PP+1) + CHR\$ (PP)+CHR\$(PP+3)+CHR\$(PP+2) 710 IF FP=2 THEN DEFSPRITE1, (CK, 1, 0, 0, 0) = CHR\$ (PP) + CHR\$ (P P+1)+CHR\$(PP+2)+CHR\$(PP+3) 720 PX=(PX+AX+244)MDD244 730 PY=(PY+AY+196)MOD196 740 SPRITE1.PX.PY 750 PP=PP+4: IF PP>PH THEN PP =PL 760 GDTD370 77Ø REM 780 PLAY"T1Y1M1V5:T1Y1M1V5:T 1Y1M1V5" 790 PLAY"D2E5E3D5E3CR5" 800 PLAY"E: 02G: 03C" 810 LOCATE9,1 820 FOR S=1 TO 9: PRINT MID\$ (" オシマイ ",S,1);:PLAY"04C": NEXT 830 CGSET1.1: END



13. ディフェンダー

正統派インベーダー型スペースシューティングゲーム

●ゲームの説明

このゲームは、1人用のシューティングゲームです。あなたの使命は、移 とうほうだい した 動砲台の下にあるエネルギータンクを守ることです。

RUN すると上の方から、ロケットスーツを着たアキレスが攻撃してきます。

「コントローラの分ボタンで砲台を左右に動かして、Aボタンでミサイルを発射し、アキレスをやっつけてください。アキレスはいくらやっつけても次々と出てきますが、一回でも下まで攻めこまれるとゲームは終わりです。アキレスは1つ10点です。

ミサイルは一度に一発しか撃てませんが、画面のいちばん上まで行き着かなくても次のミサイルを撃つことができます。ですから「ハズレたな!」と思ったら、すぐに次のミサイルを撃つようにしましょう。



●改造方法

アキレスはいつも3ついますが、そのうちどれか、または全部を別々に強くしたり弱くしたりすることができます。380行、400行、420行に

·····> 8 ······

というのが各行にそれぞれ2つずつありますが、この「8」を小さくすると、

まサイルがアキレスの真中に当たったときだけやっつけることができるようになります。1つのアキレスを強くしたいときは、3つの行のうちのどれか1行(2箇所)だけを直し、全部強くしたいときは3つの行(6箇所)とも直してください。また逆に数字を大きくすると、ミサイルが近くを通っただけでアキレスが爆発するようになり、ゲームが易しくなります。

アキレスの攻撃してくる速さや左右の動きを変えることもできます。強さと同じように、3つのアキレスを別々に変えることもできるのです。どれか1つだけ変えたいときは21 \emptyset ~23 \emptyset 行のうちのどれか1行を、全部変えたいときは3行ともを、次のように直してください。

·····=RND (3)-1······2+RND (2) 数字① 数字② 数字③ 数字④

まず、数字①と数字②は一組になっていますが、この数字を大きくするとアキレスの左右の動きが激しくなります。ただし直すときは、数字①が数字②の2倍プラス1になるようにしてください。たとえば数字②を2にしたときは、2×2+1=5で、数字①を5にします。こうしておかないと、アキレスが右へばかり動いたりしてしまいます。

つぎ すうじ 次は数字③ですが、この数字を大きくするとアキレスが攻撃してくる速さ が速くなります。逆に小さくすると遅くなります。

最後は数字④です。数字④を大きくすると、アキレスが攻撃してくる速さいときと遅いときの差が大きくなります。1に直すと、いつも同じ速さで攻撃してくるようになります。

以上が直し方ですが、数字①~④は大きくし過ぎないようにしましょう。 あまり大きくすると、アッという間に攻めこまれてしまい、ゲームにならなくなってしまいます。

●プログラムの説明

100~120	^连 備
13Ø	スプライト SPRITE Ø~2 にロケットスーツアキレスを定義する スプライト いどうほうだい ていぎ
140	SPRITE 7 に移動の台を定義する
150	MOVE Øに爆発を定義する

おんがく 160 音楽 170~440 メインルーチン 170~270 アキレスが攻撃してくる いどうほうだい 280~310 移動砲台を動かす はつしや ミサイルを発射する 320~340 350~430 アキレスにミサイルが当たったかどうか判定し、 新しくアキレスを出す 440 メインルーチンの最初にジャンプする よこほうこう 450~470 アキレスが横方向に行き過ぎないようにするためのサブル チン 480~490 ミサイルを消すためのサブルーチン 500~510 スコアを表示するためのサブルーチン い どうほうだい ぱくはつ エネルギータンクと移動砲台を爆発させてゲームを終わりに 520~590

●変数リスト

する

NM どのアキレスを動かすかを決めるためのカウンタ いどうほうだい よこほうこう スプライト ざひょう 移動砲台の横方向の SPRITE 座標 い どうほうだい よこほうこう PX アキレスの横方向の SPRITE 座 標 X1, X2, X3 アキレスの縦方向の SPRITE 座標 Y1, Y2, Y3 アキレスの横方向の SPRITE 座標の変化 量 XA, XB, XC たてほうこう ライト ざひよう へんかりよう アキレスの縦方向の SPRITE 座標の変化 量 YA, YB, YC S STICK 入 力取り込みとその他ワーク用 SC スコア

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ディフェンダープログラムリスト

100 REM7" 47±09"-110 CLEAR: VIEW: CGSET1, 1: SPRI TEON

120 NM=0:PX=112:X1=112:X2=11 2:X3=112:Y1=12:Y2=12:Y3=12:S C=0:XA=XB=XC=YA=YB=YC

13Ø FORS=ØTO2:DEFSPRITES,(Ø, 1,Ø,Ø,1)=CHR\$(174)+CHR\$(175) +CHR\$(84)+CHR\$(85):SPRITES,1 12,12:NEXT

140 DEFSPRITE7, (0,1,0,0,0,0)=C HR\$(160)+CHR\$(161)+CHR\$(138) +CHR\$(139):SPRITE7,PX,167

150 DEFMOVE(0) = SPRITE(10,0,1,20,0,0)

160 PLAY"T2M1V15:T2M1V15":PL AY"02C3CCD6C5C3:01A3AA#A6A5A 3":PLAY"D6EF9T1R0:#A6O2C01A9

17Ø REM5"-4

180 REMF#

0

> 190 NM=(NM+61)MDD30:S=1+NM/1 0:IF((NM+20)MDD10)=0 THEN PL AY"D0E0"

200 DN S GDTD210,220,230

210 XA=RND(3)-1:YA=2+RND(2): GOTD240

220 XB=RND(3)-1:YB=2+RND(2):

G0T024Ø

230 XC=RND(3)-1:YC=2+RND(2) 240 REM

25ø S=XA:SS=X1+XA:GOSUB45ø:X A=S:Y1=Y1+YA:X1=X1+XA:XA=XA+ RND(3)-1:SPRITEØ,X1,Y1:IF Y1 >15ø THEN Y1=12:YA=Ø:GOTO52Ø

260 S=XB:SS=X2+XB:GOSUB450:X B=S:Y2=Y2+YB:X2=X2+XB:XB=XB+ RND(3)-1:SPRITE1,X2,Y2:IF Y2 >150 THEN Y2=12:YB=0:GOTO520

270 S=XC:SS=X3+XC:GOSUB450:X C=S:Y3=Y3+YC:X3=X3+XC:XC=XC+ RND(3)-1:SPRITE2,X3,Y3:IF Y3 >150 THEN Y3=12:YC=0:GOTO520

280 REMホウタ"イウコ"ク

29Ø S=STICK(Ø):IF S<1 OR S> 2 GOTO32Ø

300 S=(2-S)*12-6:IF PX+S>52 AND PX+S<188 THEN PX=PX+S

310 SPRITE7, PX, 167

320 REM'"

330 IF STRIG(0)<>8 GOTO350

340 DEFMOVE (7) = SPRITE (12, 1, 1

,80,0,0):PDSITION7,PX+4,167:

MOVE 7 350 REMP999? 360 IF MOVE (0) =0 THEN ERAO 370 IF MOVE (7) = 0 GOSUB480: GO TD440 380 IF ABS(XPOS(7)-4-X1))8 0 R ABS(YPOS(7)-Y1)>8 GOTO400 390 SPRITE0: POSITIONO, X1, Y1: MOVE@: Y1=12: YA=@: GOSUB48@: GO SUB500 400 IF ABS(XPDS(7)-4-X2)>8 D R ABS(YPOS(7)-Y2)>8 GOTO420 410 SPRITE1: POSITIONØ, X2, Y2: MOVE@: Y2=12: YB=@: GOSUB480: GO 420 IF ABS(XPOS(7)-4-X3)>8 D R ABS(YPOS(7)-Y3)>8 GOTO440 430 SPRITE2: POSITIONO, X3, Y3: MOVE@: Y3=12: YC=@: GOSUB48@: GO SUB500 440 GOTO170 450 REMSUB1

460 IF SS<520RSS>188 THEN S= -SGN(S) 470 RETURN 480 REMSUB2 490 ERA7: POSITION7, 0, 255: RET URN 500 REMSUB3 510 SC=SC+10:LOCATE15, 2:PRIN TSC: PLAY"04EØF": RETURN 520 REM#79 53Ø CUT7 540 FDRS=5TD22 55Ø POSITIONØ,8*S+12,171:MOV EØ: PLAY "DØEØF": PAUSE3: LOCATE S. 19: PRINTCHR\$ (205) 560 NEXT: LOCATEO; 0: CUT7 570 FORS=0T019:PLAY"00"+CHR\$ (65+RND(7)):NEXT 580 SPRITE7: POSITIONO, PX, 167 : MOVEØ: PAUSE2Ø: ERAØ 590 PLAY"T1V1501B0#AA#GG#FFE #DD#CC": PAUSE20: ERAØ: END



14. マリオの分身の術

かすかな記憶がたより塑皮射能球的セレ クトゲーム

●ゲームの説明

このゲームは、人間の眼の限界に挑む、ちょっと変わったゲームがないです。のですると、青い四角と、1~7のいろいろな格好をしたマリオが画面を表す。左上にはレベル1とありますが、ここでゲームのレベルを決めます。レベルは、これから出てくるマリオのスピードを決めるためのもので、1~12まであり、数字が大きくなるほど難しくなります。レベルを変えたいときは、カントローラの母ボタンを押してください。上に押すとレベルが対象したのがある。サベルを決めて、START ボタンを押すと、ゲームが始まりまから、青い四角のかを見ていてください。いろいろながをしたマリオが、カルンがあるときは、カームが始まったら、あられておからもしていたのかを当ていているときは、1~7のどの格好をしていたのかを当てるのです。当てるときは、1~7のどの格好をしていたのかを当てるのです。当てるときは、1~7のとの格好をしていたのかを当てるのです。当てるときは、1~7のところに旗が出ますから、「コントローラの母ボタンを押して、これだと思ったマリオのところに旗を動かして、Aボタンを押して、これだと思ったマリオのところに旗を動かして、Aボタンを押しているければ「ブォー」とブザーが鳴ります。当てるチャンスは5回目に当たれば50点、以後10点ずのかい得点になっていきます。

。 このゲームでは、当たるか、5回はずれてしまうと、また青い四角の中にマリオが出てきますから同じように当ててください。ひとつのレベルでは、

	י אירת צ מו	1 2.
5~ 当 4 6 8 75	18	
		2 %
*******	* 4	3 2.
		4 34.
1 40		5 8
·	.:	6 -
		7 6

がいま 10回当てるチャンスがありますから、最高500点取ることができます。

ひとつのレベルで300点以上取ると,次のレベルに進むことができます。3000 た以下の場合、そこでゲームは終わりです。

●改造方法

マリオが動き回る青い四角の大きさは、 10×10 ですが、これは 3×3 から 16×16 の範囲で変えることができます。変えたい人は、120行にある

120 LV=1: WW=10: CC=0:

「10」を3~16の数字に直してください。一般的にいって、四角が大きくなるとゲームが難しくなります。

ひとつのレベルでのチャレンジは1000ですが、この回数は自由に決めることができます。1200行と6700行にある

 \cdots $NL = 1\emptyset \cdots \cdots$

「10」を好みの数字に直してみましょう。ただし、この回数を小さくするときには、640行の

64Ø IF SC < 3ØØ GOTO.....

「300」も一緒になるというになるという。この300は、ひとつのレベルで何点以上取ったら次のレベルに進む、という条件ですから、たとえば NL=1にしたときなど、絶対に次のレベルに進めなくなってしまいます。ひとつのレベルでは、50* NL(トライの回数)が最高得点なのですから、回数に応じて、次のレベルに進める条件を決めましょう。さっきのように NLを1にしたときは、50* 1=50ですから、640行の「300」は、50以下の数字にすればよいのです。

●プログラムの説明

じゆんぴ 100~120 準備 しかく 青い四角を描く 130~180 ~7のマリオを置く 190~220 ゲームのレベルを決める 230~310 メインルーチン 320~670 レベルやスコアの表示をする 320~350 青い四角の中にマリオを出す 360~410 どのマリオだったか当てる 420~500 はんてい 当たったかどうか判定する 510~520 530~560 ハズレたとき 当たったとき 570~580 とくてん ひようじ 今の得点を表示する 590~600 で10回 行ったかどうか判定する 610~620 てん いじよう ベルで300点以上とっていたらレベルをひと 630~670 げる ゲーム終わり 680~690

●変数リスト

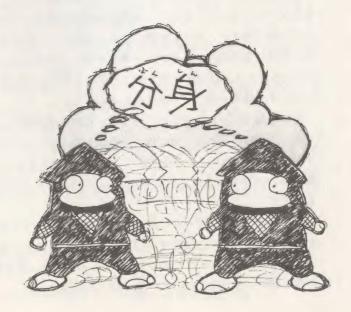
ゲームのレベル LV あお しかく おお WW 青い四角の大きさ CC 今の得点 ひとつのレベルの合計得点 SC ゲームの初めから全部合計した得点 TK ひとつのレベルで当てる回数 NI ばんごう 最後に出たマリオの番号 FM 当てようと思って選んだ番号 FP STICK 入 力取り込み, その他 S エストリガーにゆうりょく と STRIG入 力取り込み, その他 SS

●マリオの分身の術プログラムリスト

100 REM マリオノ フ" ンシンノシ"ュツ K),5):PLAY"05C0ECECER9RRRR" 110 CLEAR: CLS: CGSET1, 1: SPRIT 360 REMマリオデール EDN: PLAY"T1M1V8: T1M0V15" 370 LOCATE4, 22: PRINT"オトノアト マ 12Φ LV=1: WW=1Φ: CC=Φ: SC=Φ: TK= リオカ" デ"マス": PLAY"T303C5RCR04C Φ: NL=1Φ: S=SS=FM=FP 8T1" 130 REM7793 380 FDRS=0TD16+7*LV:FM=4*RND 140 IF WW>16 THEN WW=16 (7)150 IF WWK3 THEN WW=3 390 DEFSPRITE7, $(\phi, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ 160 FORSS=12-WW/2TO14-WW/2+W HR\$(FM)+CHR\$(FM+1)+CHR\$(FM+2 W STEPWW+1:LOCATE10-WW/2,SS:) +CHR\$ (FM+3) FORS=1TOWW+2:PRINTCHR\$(207); 4ΦΦ SPRITE7,8*(13-WW/2+RND(W : NEXT: NEXT W-1)), 8*(15-WW/2+RND(WW-1))+170 REM7797 7:PAUSE24-2*LV 180 FORS=10-WW/2T012-WW/2+WW 410 NEXT: SPRITE7 STEPWW+1:FORSS=12-WW/2T012-420 REMIST" WW/2+WW:LOCATES, SS: PRINTCHR\$ 43Φ FP=Φ:CC=5Φ:LOCATE4, 22:PR (207) : NEXT: NEXT INT" ト"ノ マリオ テ" シタカ? ": LOCATE 190 REMPURITO 21,2+3*FP:PRINTCHR\$ (199) 200 FDRS=0TD6:SS=4*S:LDCATE2 44Φ S=STICK(Φ):SS=STRIG(Φ) 2,2+3*S:PRINT1+S 45Φ IF S=Φ AND SS=Φ GDTD44Φ 21 ϕ DEFSPRITES, $(\phi, 1, \phi, \phi, \phi) = C$ 460 LOCATE21,2+3*FP:PRINT" " HR\$(SS)+CHR\$(SS+1)+CHR\$(SS+2 :PLAY"04C105C")+CHR\$(SS+3):SPRITES,212,35+ 470 IF S=4 THEN FP=(FP+8)MOD 24*5 7 220 NEXT 480 IF S=8 THEN FP=(FP+13)MD 230 REML小" ib D7 240 LOCATE2, O: PRINT"LYN": LV 49Φ LOCATE21, 2+3*FP: PRINTCHR \$(199) 25ϕ S=STICK(ϕ):SS=STRIG(ϕ) 5ΦΦ IF SS<>8 GDTD44Φ 26Φ IF S=Φ AND SS=Φ GOTO25Φ 510 REMNOFY 270 PLAY"04C1EG" 52Φ IF (FM/4)=FP GDTD57Φ. 280 IF S=8 THEN LV=((LV+24)M 530 REM/12" 1. 0012) + 1540 CC=CC-10:PLAY"M0V1500E9M 290 IF S=4 THEN LV=((LV+22)M 1V8:00F9" 0012) + 155¢ IF CC>¢ GDTD44¢ 3¢¢ LOCATE5,¢:PRINTRIGHT\$(ST 540 GOTO590 R\$(LV),2) 570 REMP991 310 IF SS<>1 GDT0250 580 PLAY"D4E3CECECB":LOCATE2 320 REM5"-4 1,2+3*FP:PRINT" " 330 LOCATE9, 0: PRINT"**** ";R 590 REMN 750 IGHT\$(STR\$(11-NL),2);" カイメ" 6ΦΦ SC=SC+CC:TK=TK+CC:LOCATE 340 LOCATE2, 2: PRINT"LY" N"; RI 4,22:PRINT" イマ ノ トクテン"; CC; " GHT#(STR#(LV),2);" ノトクテン "; ":LOCATE21,2+3*FP:PRINT" " RIGHT\$(" "+STR\$(SC),5) 610 REM10カイヤッタフ 35φ LOCATE2,3:PRINT"ソ ゥコ" ゥ 62¢ NL=NL-1:IFNL>¢GDTD32¢ トクテン ":RIGHT\$(" "+STR\$(T 630 REMLA"ルアカ"ル?

64φ IF SC<3ΦΦ GOTO68Φ 65φ LV=LV+1:IF LV>12 THEN LV =12 66φ FORS=ΦTO9:LOCATE5,Φ:PRIN

66¢ FORS=¢TO9:LOCATE5,¢:PRIN T" ":PLAY"O5C¢":LOCATE5,¢:P RINTRIGHT\$(STR\$(LV),2):NEXT 67¢ SC=0:NL=1¢:GOTO32¢
68¢ REM*779
69¢ LOCATE4,12:FORS=1TO12:PR
INTMID**("--GAME--OVER--",S,1
);:PLAY"O4C¢O3C":NEXT:END





15. マリオの走り幅跳び

党まじめ走り檔述び塑スポーツゲーム

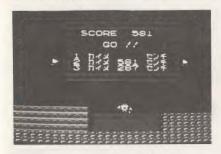
●ゲームの説明

このゲームは、陸上 競技の走り幅跳びをシミュレートしたものです。わりとマジメなゲームですから、3分間精神統一して気持ちを落ち着かせてからゲームしてください。それからフライ&クロウで遊んだすぐ後にこのゲームをやると、いい記録が望めませんから、注意しましょう。

RUN すると左端にマリオが出てきますが、ここが助走路です。マリオがこの助走路で加速し、真ん中の池を跳び越えて、池の右にある着地ゾーンまで行けると成功です。トライアルは3回で、そのうち着地に成功したときの飛きまり。 距離だけを合計したものが、スコアになります。踏み切りや着地に失敗したときの飛距離は、スコアには入りません。

使いますから、マイクの VOLUME を最大にしておいてください。最初の加速は A ボタンです。 A ボタンをできるだけ速く押すと、マリオが走り出して加速していきます。充分に加速したら、今度は池の緑のほんの少し手前で B ボタンを押して、踏み切ってください。いちばんよい踏み切りのタイミングは 1 箇所だけですから、何回か練習して、その場所を見つけるようにしましょう。

着地に成功するとマリオはガッツポーズをとり、飛距離のところに白旗ではます。2500点以上とれれば、オリンピックに出場することも夢ではありません。頑張ってください。



●プログラムの説明

100~130	準備
140~900	メインルーチン
140~150	トライアル1回ごとに変数の値を決める
160~240	SPRITE の Ø ~ 4 と MOVE の Ø にマリオを定義する
250~320	Aボタンが押されたらマリオが走り出す
330~430	マリオが加速する(助走)
440~610	Bボタンが押されたタイミングなどによって,いろいろな
620~740	ジャンプをする ^{5やく5} せいこう 着地に成功したら,ハタを出してマリオにガッツポーズを
75Ø~87Ø	させて、スコアをプラスする ***********************************
880~900	トライアルの回数が残っていたら, 140 行にジャンプして次
	のトライアルに入る
910~920	音を出して、ゲームを終わりにする

●変数リスト

 NM
 トライアルの回数

 SC
 スコア

 VV
 マイクからの音声 入力が無い状態を記憶する

マリオの SPRITE パターン切り替え用のポインタ (0~4) FP エストリガーにゆうりょくはんていようSTRIG入力判定用 FK PX. マリオの SPRITE 座標 PY マリオの MOVE の速さ (6→1) MV NC ワーク用のカウンタ エストリガーにゆうりょくと STRIG入力取り込み K ざひよう へん かりよう マリオの ŜPRITE 座標の変化 量 AX. AY

●BGグラフィックス コードテーブル

●マリオの走り幅跳びプログラムリスト

100 REMOUNT NOUND NE" 110 CLEAR: CLS: SPRITEON: CGSET 1,1:VIEW 120 PLAY"T1M1V15" 130 NM=3:SC=0:VV=PEEK(&H4016) AND4: F=AX=AY 140 RFM 150 FP=0:FK=8:PX=12:PY=127:M V=A: NC=Ø 160 REM 170 FOR S=0 TO 2:SS=8*(1+S) 180 DEFSPRITES, (0, 1, 1, 1, 0) =C HR\$ (1+SS) +CHR\$ (SS) +CHR\$ (3+SS) +CHR\$ (2+SS) 19Ø NEXT 200 FOR S=0 TO 1

21Ø DEFSPRITE3+S, (Ø,1,Ø,S,Ø) =CHR\$(12+S)+CHR\$(13-S)+CHR\$(14+S)+CHR\$(15-S) 22Ø NEXT 23Ø SPRITE FP,PX,PY 24Ø DEFMOVE(Ø)=SPRITE(Ø,3,MV,100,Ø,Ø):POSITIONØ,PX,PY 25Ø REM 26Ø FOR S=Ø TO 2 27Ø LOCATE11,4:PRINT"READY? ":PLAY"03G8" 28Ø LOCATE11,4:PRINT"

RINT"GO !!":PLAY"046"

20 21 22

300 NEXT

0

620 REM 310 IF STRIG(1)=0 GOTO310 630 IF PX<168GDTD750 320 MOVE FP: SPRITE FP 640 LOCATES, 9-NM: PRINT CHR\$(330 REM 199):LOCATE23,9-NM:PRINT CHR 340 K=STRIG(1):PX=XPOS(0) \$(199) 350 IF K=4 GOTO440 650 SPRITE FP:FP=1:PY=135:NC 360 IF PX>90 GOTO750 =4 370 FK=STRIG(1) # IF FK=K GOTO 660 FOR S=PX TO PX+4: SPRITE 330 FP.S.PY:PLAY"05B0":NEXT 380 NC=NC+1: IF ((NC+8) MOD4) <> 670 PAUSEBO: SPRITE FP: FP=4:P Ø GOTO330 390 MV=MV-1: IF MV<1THEN MV=1 X = S - 168Ø FOR S=Ø TO 54:NC=(NC+1)M OD9 400 PX=XPOS(0) 690 SPRITE FP.PX.PY+5-NC:PAU 410 DEFMOVE(0) = SPRITE(0,3,MV SE 1 , 100,0,0) 700 PLAY"D4"+CHR\$ (67+ABS (4-N 420 POSITIONO, PX, PY: MOVEO: SP C))+"Ø" RITEØ 710 IF NC=4 THEN SPRITE FP:F 430 GDTD330 P=7-FF 440 REM 720 NEXT: SPRITE FP. PX. PY 450 ERAØ: FP=4: SPRITE FP, PX, P 73Ø SC=SC+SS:LOCATE15,2:PRIN Y: NC=Ø: NN=Ø T SC 460 S=ABS(PX-B6)+3*ABS(1-MV) 74Ø GDTD88Ø 750 REM 470 IF S>6 GOTO750 480 IF S<1 THEN AX=2: AY=-4:G 760 SPRITE FP:FP=1:ERA0:SPRI TE FP, PX, PY OT053@ 490 IF SK3 THEN AX=2: AY=-3:6 770 IF PX>88G0T0810 780 REM OT053Ø 790 FOR S=PX TO 90: SPRITE FP 500 IF SK5 THEN AX=1:AY=-4:G , S, PY: PAUSE3: NEXT 0.0530 800 PX=5 510 IF S<7 THEN AX=1:AY=-3 810 REM 520 REM 820 SPRITE FP:FP=2:SPRITE FP 530 PX=PX+AX:PY=PY+AY:NC=NC+ PX, PY: PAUSE30 830 PY=PY+1 540 SS=7*(PX-86):LDCATE13,9-840 IF PY>134 THEN SPRITE FP NM: PRINT SS 550 IF (PEEK (&H4016) AND4) <> VV :FP=2 850 SPRITE FP.PX.PY THEN PX=PX+1+RND(2) 860 PLAY"OICO": PAUSEØ 560 PX=(PX+512)MDD256 870 IF PY<160 GOTO830 570 IF((NC+14)MOD7)<>0GOT059 880 REM CS 580 AY=AY+1: IF AY=-1THEN AY= 890 PAUSE150 900 NM=NM-1: IF NM>0GDT0140 1 910 PLAY"03E5RFERDC9" 590 SPRITE FP, PX, PY 920 END 600 REM 61Ø IF PY<135G0T052Ø

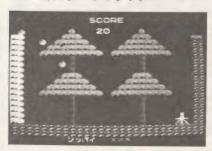


16. バルーンパニック

体力で勝負型アタマクラクラコントロー ルゲーム

●ゲームの説明

RUN すると、左の雪のガケのてっぺんにある風船が、1つまた1つと飛んできます。あなたは「エコントローラの母ボタンで、ジェットノズルを左右に動かして風船の真下に持っていって、マイクに向かって息を吹きかけている。息を吹いている間だけ、風船は高く上がっていきます。風船は一度に最高4個まで飛んできますから、そのどれもが地面に落ちたりガケにぶつからないようにしてください。右にあるガケの上まで風船をうまく運ぶと10点になります。運ぶのに失敗した風船は爆発してしまいます。5回失敗するとゲーム終了になります。



●改造方法

^{かんかく} 風船が飛んでくる間隔を変えたいときは、次のようにしてください。270 行にある

.....(NM+161) MOD80:

「80」を大きな数字に直すと、飛んでくる間隔が長くなり、小さな数字にすると短くなります。ただし「80」を直したときは、「161」の方も、直した数字×2+1になるように直してください。

590 行を直すと、ジェットノズルの力を変えることができます。

 $\cdots (S, 3) = 10$

この「10」を大きな数字に直すと、風船を吹き上げる力が強くなり、小さくするとより、なります。欲張ってあまり大きくし過ぎると、プログラムがちゃんと動かなくなる場合があるので注意してください。

310 行を直すと、風船が落ちてくる速さを変えることができます。

 $\cdots + RND (4) - T (FT, \cdots$

の「4」を少し大きな数字に直すと、落ちてくる速さが速くなり、小さな数字(2以上)にすると遅くなります。

ジェットノズルの力と風船の落ちてくる速さのバランスがよくないと、ゲームにならなくなってしまいます。いろいろ試して、うまくバランスがとれるように改造しましょう。

●プログラムの説明

100~150 準備1

160~190 風船を SPRITE 0~3 に定義する

200 ジェットノズルを SPRITE 7 に定義する

210 ジェットノズルからの噴射を SPRITE 6 に定義する

220~240 準備 2

250~630 メインルーチン

250~270 一定時間たったら風船を飛ばす

280~330 風船が動く

340~360 風船が落ちたりガケにぶつかったりしていないかの判定

370~410 成功したら、スコアに10点をプラスする

420~470 失敗したら、風船を爆発させる 失敗の回数が5になったら、ゲーム終了へジャンプする 480~490 成功した風船も失敗した風船も左のガケの上に戻す 500~540 ジェットノズルを左右に動かす 550~610 ジェットを噴射する 620~630 メインルーチンの最初にジャンプする

●変数リスト

NM 風船が飛んでくる間隔を決めるためのリングカウンタ ジェットノズルの SPRITE 座 標 PX. PY どの風船を動かすかを決めるポインタ FT SC スコア NF 失敗した回数を数えるカウンタ クからの音声入力が無い状態を記憶する ほか S T(3, 3)ライト ぎひょう へんかりょう RITE 座標の変化量 ふうせん よこほうこう スプラ 風船の横方向の SPR ふうせん たてほうこう スプライト ぎひょう へんかりょう 風船の縦方向の SPRITE 座標の変化 量

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S C O R E

S

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●バルーンパニックプログラムリスト

```
380 IF T(FT.1)>40 GOTO 420
1のの REM バールーン バーニック
                                  390 PLAY"04CDEFGCDEFGCDEFG"
110 CLEAR: VIEW: CGEN 3: CGSET
1,1:SPRITE DN
                                  400 SC=SC+10:LDCATE 11,2:PR
120 PLAY"T1M1V15"
                                  INT SC
130 NM=0:PX=112:PY=159:FT=0:
SC=0:NF=0
                                  410 GOTO 480
                                  420 REM 50010° 4!
140 VV= (PEEK (&H4016)) AND4
150 DIM T(3,3)
                                  430
                                        SPRITE FT: CGEN 2
                                        POSITION Ø, T(FT, Ø), T(FT
160 FOR S=0 TO 3: PALETS S, 14
                                  440
,48,22,33+2*5
                                   . 1) : MOVE 0
                                  45Φ PLAY"DΦCΦGDACBE": PAUSE
170 \text{ T(S, $\phi$)} = 24 \text{:T(S, 1)} = 40 \text{:T(S, }
                                  2Φ: CGEN 3: ERA Φ
2) = \phi : T(S, 3) = \phi
180 DEFSPRITE S, (S, \phi, 1, \phi, \phi) =
                                  460 NF=NF+1:LOCATE 13+NF, 21
CHR$ (207) : SPRITE S, T(S, 0), T(
                                  :PRINT CHR$(181);:LOCATE 0,0
5,1)
                                   47Φ IF NF>=5 GOTO 64Φ
190 NEXT
2\phi\phi DEFSPRITE 7, (1, 1, \phi, \phi, \phi) =
                                   480 REM
                                   49Φ T(FT,Φ)=24:T(FT,1)=4Φ:T
CHR$ (25) +CHR$ (3) +CHR$ (247) +C
                                   (FT, 2) = \phi: T(FT, 3) = \phi: SPRITE FT
HR$ (243)
210 DEFSPRITE 6, (2, \phi, \phi, \phi, \phi) =
                                   , T (FT, Φ), T (FT, 1)
                                   5ΦΦ REM--/ス"ル ウコ"ク
CHR$ (226)
22¢ SPRITE 7,PX,PY
                                   510 S=STICK(1): IF S<>1 AND S
                                   <>2 GOTO 550
230 DEFMOVE (\phi) = SPRITE (1\phi, 1, 1)
                                   520 SX=PX+8*(2-5)-4
· 10 · 0 · 0)
                                   53¢ IF SX>28 AND SX<21¢ THE
240 LOCATE 8,21:PRINT"59114"
                                   N PX=SX
250 REM===5"-4
                                   540 SPRITE 7, PX, PY
260 REM--フウセン チ"ル
                                   550 REM---70+
270 NM=(NM+161)MOD80:S=RND(4
                                   560 IF (PEEK (&H4016) AND4) = VV
): IF NM=0 AND T(5,2)=0 THEN
                                   GOTO 620
T(S,2)=1*PLAY"02C0#CD#DE"
                                   570 SPRITE 6.PX+4.PY-8
280 REM--フウセン ウゴ"ク
                                   58Φ FOR S=Φ TO 3
290 FT=(FT+9)MOD4: IF T(FT,2)
                                   59φ IF ABS(T(S, φ)-PX-4)<6 T
= 0 GOTO 500
                                   HEN T(S, 3) = 10
3\phi\phi T(FT,\phi)=T(FT,\phi)+RND(2)+
                                   600
                                        NEXT
                                   61Φ SPRITE 6
310 S=T(FT,1)+RND(4)-T(FT,3
                                   620 REM
): IF S>10 THEN T(FT, 1)=S
                                   630 GOTO 250
320 T(FT, 3) = 0
                                   640 REM === #79
330 SPRITE FT, T(FT, 0), T(FT,
                                   650 PLAY"03E5F3E5D3E5D3C502A
1)
                                   3G5G3A5G3O3C"
340 REM--- trant?
                                   66¢ LOCATE 1¢,8:PRINT" ₹ 5 ₹
350 IF T(FT,1)>167 GOTO 420
                                   4"
360 IF T(FT,0)<220 GOTD 500
                                   670 CGEN 2:SPRITE DFF:END
370 REM セイコウ!
```



17. ピックアップ

親指シビレ型超高速コントロールゲーム

●ゲームの説明

「できるだけ高速な、8方向コントロールゲームを!」といって作ったのが、このゲームです。コントローラーの合に反応して動く速さは、実に感動的といえます。

RUN すると、アルファベットのA~Zが、画面の上にバラまかれます。これを、画面左上に出てくるものを \square コントローラーの中で動かし、Aから \square かんがら \square が \square かん \square

このゲームのコツは、とにかく動き続けることです。止まっているとどんどん減点されていきますから、チョンチョンとこまかく動かしたり、止まって考えていたりすると損です。せっかく動きの速いゲームを作ったのですから、せっせと動き回ってください。



かいぞうほうほう

このゲームでは、 歯面に、 壁と同じ材質(?)の四角が10000 であるようになっていますが、この数は、1300 行の JM によって自由に変えられます。

たとえば、バラまかれる四角の数を20個にしたかったら、

.....: JM=2Ø:

としてください。この数が多いほど、ゲームが難しくなります。

からう文字は、 $A \sim Z$ でなくてもかまいません。 を部で28文字以内ならば、アルファベット・カタカナ・数字・記号など、自由に組み合わせて問題を作ることができます。問題は、130 行の Q\$に入れるようになっているので、ここに入っている "A B C \cdots Z " の代わりに、てきとうな文字列にすればいいのです。たとえば、

.....: Q\$= "Ø123456789":.....

とすると、 $\emptyset \sim 9$ の10個の数字を順番に拾って行くというのが、問題になります。

●プログラムの説明

	はゆんび
100~130	準備
140~180	タイトル表示と外枠
190~240	問題をバラまく
250~300	ジャマ物をバラまく
310~350	「始まるよ~」という動き
36Ø~56Ø	メインルーチン
360~380	減点カウンタ
390~480	動く方向に応じて、SPRITEパターンや変化量を決める
490~500	パターンを動かす
51Ø~52Ø	文字を拾うかどうか
530~540	拾ったときの処理
55Ø~56Ø	全部拾うか減点カウンタが単になるまで繰り返す
57Ø~69Ø	終わり
490~500 510~520 530~540 550~560	パターンを動かす ・

●変数リスト

PT 動かすパターンの番号

PF 動かすパターンの反転フラグ

X, Y 動かすパターンの B G グラフィック (LOCATE) 座標

AX, AY 動かすパターンの座標変化量

JM ジャマ物(四角)の数

HC 拾った数

K 中の方向

●ピックアッププログラムリスト

100 REML®ック アップ®

110 CLEAR: CLS: SPRITEON: CGSET

1,1

120 PLAY"T1Y2M1V15":S=0:SA=0
:SB=0:S\$="":K=0:PT=0:PF=0:X=
1:Y=4:AX=0:AY=0:HC=1

13Φ MC=5ΦΦΦ:JM=1Φ:Q\$="ABCDEF GHIJKLMNDPQRSTUVWXYZ":Q=LEN(

(2事)

140 REMカ"メン

15¢ LOCATE7, Ø:PRINT"[[+%7 7

160 REM77

170 FOR S=0 TO 27:LOCATE 5,3 :PRINT CHR\$(192);:LOCATE S,2

2: PRINT CHR\$ (192) :: NEXT

18Φ FOR S=4 TO 21:LOCATEΦ,S: PRINT CHR\$(192)::LOCATE27.S:

PRINT CHR\$(192); NEXT

190 REMモンタ"イ

 $2\phi\phi$ FOR S= ϕ TO Q

21¢ SA=RND(24)+2:SB=RND(16)+

5: S\$=SCR\$(SA, SB)

22Φ IF S\$<>" "GOTO21Φ

230 LOCATE SA, SB: PRINT MID\$ (

Q\$,S+1,1);

240 NEXT

250 REM5" #7
260 FOR S=1 TO JM

270 SA=RND(26)+1:SB=RND(18)+

4: S\$=SCR\$ (SA, SB)

280 IF S\$<>" "GOTO270

29Φ LOCATE SA, SB: PRINT CHR\$ (

192); 300 NEXT

310 REMD(9

SIW REPUMB

320 FOR S=8 TO 58 330 SA=(S MOD 4)-2:SB=0:IF S

A=1THEN SB=1

34 ϕ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, \phi, \phi, sB, \phi) =$

CHR\$(209+ABS(SA)*2):SPRITEO, X*8+16,Y*8+24:PLAY"05"+CHR\$(

71-(S MOD 7))+"\$"

35¢ NEXT

360 REM5"-4

370 MC=MC-1:S=(MC+14)MOD13:P

ALETB 0,14,37,41,S+32

38Φ K=STICK(Φ): IF K=ΦGOTO55Φ

390 REM#000

400 IF K=8THEN PT=213:PF=0:A $X=\phi:AY=-1$ 410 IF K=9THEN PT=211:PF=1:A X=1: AY=-1 420 IF K=1THEN PT=209:PF=0:A X=1: AY=0 430 IF K=5THEN PT=211:PF=0:A X=1: AY=1 440 IF K=4THEN PT=213:PF=0:A X=0: AY=1 450 IF K=6THEN PT=211:PF=1:A X=-1: AY=1 460 IF K=2THEN PT=209:PF=0:A X=-1: AY=0 470 IF K=10THEN PT=211:PF=0: AX=-1: AY=-1 480 S\$=SCR\$(X+AX,Y+AY): IF S\$ =CHR\$ (192) GOTO510 490 REMOD" 7 $5\phi\phi$ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, \phi, \phi, \varphi, PF, \phi) =$ CHR\$(PT):X=X+AX:Y=Y+AY:SPRIT E0. X*8+16. Y*8+24 510 REMEDO? 520 IF S\$<>MID\$(Q\$, HC, 1) GOT 0360 530 REMEDING! 540 LOCATE HC-1, 2: PRINT " ";

:LOCATE X, Y:PRINT " "::HC=HC +1:PLAY "D5COBCB" 550 REM#79? 560 IF HC<=Q AND MC>0GOTD360 570 REM#79 580 FOR S=8 TO 58 590 SA=(S MOD 4)-2:SB=0:IF S A=1THEN SB=1 $6\phi\phi$ DEFSPRITE ϕ , $(\phi, \phi, \phi, SB, \phi) =$ CHR\$ (209+ABS (SA) *2) : SPRITE 0, X*8+16, Y*8+24: PLAY"D5"+CHR\$(71-(S MOD 7))+"Φ" 610 NEXT 620 CGSET1,1:SPRITEOFF 630 REMED" 640 LOCATE 0,1:PRINT"POINT = ":MC::S\$=CHR\$(192) 650 FOR S=0 TO 27 660 LOCATE S, 2: PRINT S\$;:LOC ATE S,4:PRINT S\$;:PLAY"D3"+C HR\$ (65+RND(7))+"Φ" 670 NEXT 68¢ FOR S=1 TO 15:LOCATE S+5 ,3:PRINT MID\$(" ** オシマイ* * ",S,1);:PLAY"D3C5":NEXT

690 END



18. キーボードの速打ち

まじめ風キーボード練習型反射神経ゲーバ

ゲームの説明

このゲームは、遊んでいるうちにキーの位置や BASIC の命令を覚えられる (…かもしれない) という、ありがた~いプログラムです。
じゅんぱん にゅうりょく

1: A~ Zまで順番に入力する。

じゆん がめん 2:A~Zがでたらめな順で画面に出てくるので、それと同じキーを 打つ。

3:BASIC の命令が画面に出てくるので、それと同じものを入力する。 ぜんぶ もんだい なん という、3種類の遊び方ができます。どの遊び方の場合も、全部の問題を何 秒で打ち終わるかという,時間を競うようになっています。

RUN すると, メニューが表示され, 1~3のどれにするかという入 力待ち になります。1~3のどれにするか決めたら、その番号を入 力して RETURN キーを押してください。これで,その番号のプログラムが始まります。1~3 の遊び方については、画面にも説明が出るようになっています。

なお、このプログラムでは、全問解答すると何 秒かかったか表示するよう になっています。ただし、1の遊び方ならば20秒、2・3の遊び方ならば1 分(60秒)までしか測ることができません。また,この時計はあまり正確で たしよう はありませんから、多少の誤差は気にしないでください。

```
// デキルダケ ハヤウ //
ウチコンデ ウダサイ。
スペースキー デ ハジマリマス。
          [モンタイパ ゼンブチ 103 ギス・3
NO. 1
          r FIST 1
```

●改造方法

まずゲーム 2 については、450 行の一番最後にある QN の値を変えます。たとえば、20間を30間に変えたければ、

\cdots : QN=2Ø \Rightarrow \cdots : QN=3Ø

としてください。他の部分を変更しなくても、この数字だけで自由に問題のかずを変えることができます。

が一ム3の問題数は、460 行の一番最後にあるQNの値で決まります。たとえば、10間を200間に変えたければ、

\cdots : QN=10 \Rightarrow \cdots : QN=20

としてください。そして、プログラムの一番最後に 1 行 追加 (780 行) して、アルグラムの一番最後に 1 行 追加 (780 行) して、770 行と同じような形で問題を並べておいてください(10→20なら10個追加)。

780 DATA GOSUB, RETURN,, PAUSE

10個

もんだいまう ないよう けんど おも 問題数は、内容にもよりますが、メモリの関係で30くらいが限度だと思います。DATA の内容は自由に変えられますから(カタカナも可)、英単語や地名など、いろいろ応用してみてください。

●プログラムの説明

100~120	進備
130~220	メニューで1~3を選ぶ
230~410	^{あそ} がた 1
230~300	がめんでゆんで 画面の準備
310~340	開始のチェック
350~390	遊び方1のメインルーチン
400~410	じかん ひょうじ ポ 時間を表示して終わり

遊び方2,3 420~770 が めん じゆんぴ 420~560 画面の準備 開始のチェック 570~600 遊び方2, 3のメインルーチン 610~740 ひようじ 750~760 時間を表示して終わり あそ かた もんだい 遊び方3の問題 770

変数リスト

MM 遊び方の種類(1~3) K\$ 押されたキーの内容 ON 遊び方2. 3の出題数

●キーボードの速打ちプログラムリスト 100 REMまーホ"ート"ノ ハヤウチ 290 DATA"トケイカ" スタートシマス。 110 CLEAR: CLS: SPRITEON: CGSET 3ΦΦ FOR S=Φ TO 27:LOCATES.1: 1,1:PLAY"T1Y2M1V15" PRINT"-":LOCATES. 9: PRINT"-": 120 S=0:SA=0:S\$="":K\$="":MM= NEXT D: DN=D 310 REMD/9? 130 REMX_==-32 ϕ DEFMOVE(ϕ)=SPRITE(ϕ , 3, 6, 140 RESTORE140: FOR S=0 TO 5: $1\phi\phi,\phi,\phi$): POSITION ϕ , 16, 2 ϕ 8 READS\$: LOCATE7, 5+S*2: PRINTS\$ 330 IF INKEY\$<>"A" GOTO330 : NEXT 340 MOVED 150 DATA" *** メニュー *** 350 REMD/191 160 DATA"----36¢ FOR S=65 TO 9¢ 17Φ DATA" 1: ABC 9" 10N" 0 370 K#=INKEY#(0):LDCATES-64. 180 DATA" 2: ABC 1" 51" 5 15: PRINTK\$; : PAUSE10 190 DATA" 3: BASIC XIVI 380 IF K\$<>CHR\$(S) THEN PLAY 2ΦΦ DATA"----"01C3": GOT0370 210 LOCATE 10,17: INPUT"NO.": 390 NEXT MM: IF MM>3 OR MM<1 PLAY"01C8 400 REMオワリ 41Φ SA=XPOS(Φ): CUTΦ: LDCATE6. ": GOTO210 22¢ IF MM>1 GOTO42¢ 19: PRINT"TIME :"; (SA-16) /10; 230 REMABCE" aDN" D " ヒ"ョウ テ"シタ": END 420 REMABCT" 95%BASIC 240 CLS: RESTORE240: FOR S=0 T O 4: READS\$: LOCATE6, S*2: PRINT 430 REM3" XD S\$: NEXT 440 CLS: RESTORE440 250 DATA" 45Φ IF MM=2 THEN S\$="ABC 7" 7 ABC 9"aDN"D 260 DATA"A カラ Z マデラ、ジュンパンニ ラメ": QN=2Φ 460 IF MM=3 THEN S\$="BASIC 2 27Φ DATA" !! デ゙キルダケ ハヤワ !! イレイ": QN=10 280 DATA"ウチコンデ クダサイ。A ラオスト 470 LOCATE10, 0: PRINTS\$

48¢ FOR S=1 TO 6:READS\$:LOCA TE6.5*2:PRINTS\$::NEXT 49Φ PRINT QN; "コ デス。]" 500 DATA"カメンニ ヒョウジサレタ モジラ 51Φ DATA"+-ホ"-ト" カラ サカ"シテ 520 DATA" !! デャルダケ ハヤワ !! 53Φ DATA"ウチコンテ" クタ"サイ。 540 DATA"スペースキー デ" ハジマリマス。 550 DATA"[ED9" 4)\ t" \(\forall 7\)\ f" 56Φ FOR S=Φ TO 27:LOCATE S.1 :PRINT"-":LOCATE S, 13:PRINT" -":NEXT 570 REMカイシ? 58Φ IF INKEY\$<>" "GOTO58Φ 59 ϕ DEFMOVE(ϕ)=SPRITE(ϕ , 3, 18 , 1ΦΦ, Φ, Φ) : POSITIONΦ, 16, 2Φ8 600 PLAY"T403C5RCRCRB9T1" : RE STORE 600: MOVE 0 610 REM#49! 620 FOR S=1 TO ON 630 IF MM=2 THEN S\$=CHR\$(65+ RND (26))

640 IF MM=3 THEN READS\$ 650 LOCATEO, 14: PRINT"NO. "; S 66Φ LOCATE6, 17: PRINT"[";5\$; "] 670 LOCATE6, 18: PRINT" 6BØ REM 690 LOCATE8, 18 7ΦΦ FOR SA=1 TO LEN(S\$) 710 K\$=INKEY\$(0):IF K\$<>MID\$ (S\$, SA, 1) THEN PLAY"D1C3": GDT 0710 72¢ PRINT K\$::PLAY"05B1" 730 NEXT 740 NEXT 750 REM#79 76Φ SA=XPOS(Φ): CUTΦ: LOCATE6; 21:PRINT"TIME :"; (SA-16) *3/1 ゆ: " ヒ"ョウ デ"シタ": END 77¢ DATA LIST, PRINT, RUN, INPU T, GOTO, LOCATE, SPRITE, MOVE, XP OS, POSITION



19. ペンペン空を飛ぶ

ノンビリホノボノ塑コントロールゲーム

●ゲームの説明

RUN するとすぐにゲームが始まりますから、心の準備を整えてから RUN するようにしましょう。

主人公は大きな雲に乗っているペンペンで、途中に飛んでいるトリさんの背中や、台の上にうまく飛び降りながら、いちばん下の小さな雲まで行かせてあげてください。トリさんの背中に乗ると20点、台の上に乗るとマイナス20点です。ですから、トリさんの背中だけを使って下の雲まで行く方がよいということになります。それから、4羽のトリさんの背中にすべて乗ってからいちばん下の雲まで行くと、ボーナス80点がもらえますから、できるだけトリさんの背中に乗るようにしましょう。ボーナス点がもらえると、ペンペン踊りを見ることができます。

使うのは I コントローラで、 やボタンを左右に押すと、ペンペンは雲や台の上を歩き、端まで行くと飛び降ります。 トリさんの背中から飛び降りるときは、どの方向でもかまいませんからやボタンを押してください。 ちょっと 押すとすぐに飛び降りますから、注意しましょう。

トリさんの飛ぶ速さには3種類あって、画面の端まで行って向きを変えるときに、速さが変わることがあります。ですから画面の端の方でペンペンが飛び降りるときには気をつけましょう。



それから、ペンペンがトリさんの背中に飛び降りたときにトリさんの速さが速いと、振り落とされそうになりながら空中を走ることがありますが、一度画面がある。

一度でも下の雲に乗り損なうか、あ

る時間が過ぎるとゲームは終わりになります。頑張って、できるだけたくさん下の雲に乗るようにしましょう。

かいぞうほうほう

このゲームはBGグラフィックを使っていますが、途中の台は自由にデザインすることができます。場所や大きさを変えたり、ほかのBGキャラクタに変えて、変化を楽しみましょう。

●プログラムの説明

100~140 150~180	^{とゅんぴ} 準備 スプラストト SPRITE の Ø ~ 3 に左右 2 パターンずつ定義する スプラストト SPRITE の 4 ~ 5 に正面 2 パターン定義する
190~240	MOVE の Ø ~ 3 にトリさんを定義する
250~640	メインルーチン
250~270	時間により終わりの判定をする
280~340	トリさんが左右の端まで行ったとき、向きを変える
	トリさんの背中にペンペンが乗っているとき,ペンペンもいっしょ 一緒に MOVE (7)を使って表示する
350~420	ペンペンが左右に歩く
430~460	ペンペンが落ちる
470~570	とちゅう だい くも の はんてい
	ったら上の雲に戻す
580~640	トリさんの背中に乗ったかどうかを判定する
65Ø~66Ø	ポンペンの足元を SCR\$(()で見る(サブルーチン)
670-690	しゅうりょう ひょうじ ゲーム終 マの表示をする

●変数リスト

VK()	トリさんの速度と方向の配列変数
PX, PY	ペンペンの SPRITE 座標
PP, PQ	ペンペンのSPRITE に使うキャラクタナンバー
PR	ペンペンの MOVE に使うパターンナンバー

 P, PA, PS
 ペンペンの \$\text{SPRITE dn n to the start of the start

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 0 SCORE 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 H60 H60 F00 F00 F00 F00 F00 F20 F20 F20 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 F 20 F 20 F00 F00 F00 H10 H10 H10 H10 F 20 F 20 F00 F00 F00 H10 H10 F 00 F 00 H00 H00 H00 H00 F 20 F 20 F 20

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●ペンペン空を飛ぶプログラムリスト

\$ (PP+3-S/2-SS) 100 CLEAR: CLS: VIEW: CGSET1, 1: SPRITEON: PALETB Ø, 26, 48, 33, 2 170 NEXT :PLAY"TIRØ" 180 FORS=0TO1: DEFSPRITE4+S. (110 DIM VK(3,1):S=SS=SX=SY:N 0, 1, 0, S, 0) = CHR\$(PQ+S) + CHR\$(PQ+1-S)+CHR\$ (PQ+2+S)+CHR\$ (PQ+ M=0 120 LOCATE12, 23: PRINTCHR\$ (21 3-S): NEXT: SPRITEP. PX. PY 6); CHR\$(218); 190 REM 130 REM 200 FK=0 140 PP=96:PQ=PP+8:PR=4:PX=12 210 FDRS=0TD3 6:PY=23:P=0:PA=0:FP=0:PS=4:P 220 DEFMOVE(S)=SPRITE(3,3,1, K=0:FB=0:SC=0 96-18*5,0,3) 150 FDRS=0TD3: SS=4*(((S+4)MD 230 POSITIONS, 36+36*5, 55+32* D2) = 1)S: MOVES: VK (S, Ø) = 1: VK (S. 1) = 3 160 DEFSPRITES, (0, 1, 0, 5/2,0) 24Ø NEXT =CHR\$(PP+S/2-SS)+CHR\$(PP+1-S 25Ø REM5"-4 /2-SS)+CHR\$(PP+2+S/2-SS)+CHR 26Ø REM

270 NM=NM+1: IFNM>3000GDTD670

280 REM
290 IFMOVE(FK)<>060T0340
300 SX=XPOS(FK);SY=55+32*FK;
VK(FK,1)=5+2*S6N(SX-120):VK(FK,0)=1+RND(3)
310 DEFMOVE(FK)=SPRITE(3,VK(FK,1),VK(FK,0),96,0,3):POSIT IONFK,SX,SY:MOVEFK
320 IFFK<>PK OR FP<>200T0340

330 DEFMOVE(7)=SPRITE(PR,VK(FK, 1), VK (FK, Ø), 96, Ø, Ø): POSIT IDN7, SX, SY-B: MOVE7 34Ø FK=FK+1: IFFK>3THENFK=Ø 35Ø REM 36Ø K=STICK(Ø):IFK=ØOR(FP<)Ø AND FP(>2) GOTO430 37Ø IFFP=2THENPX=XPOS(7):FP= Ø: ERA7 38Ø AX=Ø:S=P+PA:SPRITEPS 39Ø IFK=1THENPA=2: AX=4 400 IFK=2THENPA=0:AX=-4 410 PX=PX+AX:GOSUB650:IFSS=3 2THENSPRITES: FP=3: GDTD430 420 SPRITES: P=ABS(1-P): SPRIT EP+PA, PX, PY 430 REM 440 IFFP<>3GOTO640 45@ PY=PY+8: IFPY>192GOT067@ 460 SPRITEPS:PS=9-PS:SPRITEP S.PX.PY 470 REM 480 GOSUB650: IFSS=32GOTO580

490 IFPY<191GOTO560 500 SC=SC+20-80*(FB>3):PLAY" 03CE": IFFB< 4G0T0540 510 FDRS=0TD29:SS=((4+S)MDD2 520 SPRITE4+SS: SPRITE5-SS, PX .PY:PLAYCHR\$ (65+((S+4)MOD2)) 530 NEXT: SPRITE4: PLAY" 04CDEC DECDE" 540 PX=126:PY=23:P=0:PA=0:FP =0:PK=0:FB=0 550 SPRITEPS: SPRITEP, PX, PY: G 0T0578 560 FP=0:PLAY"D1C":SC=SC-20 570 LOCATE16,0:PRINTSC; " " 580 REM 590 IF((PY+49)MDD32)<>0GOTO6 40 600 PK=(PY-23)/32: IFABS(XPOS (PK)-PX)>8G0T064Ø 610 FB=FB+1:PLAY"D4EC":SC=SC +20:LOCATE16,0:PRINTSC;" " 620 DEFMOVE (7) = SPRITE (PR, VK (PK, 1), VK (PK, 0), 255, 0, 0) 630 SPRITEPS: POSITION7, PX, PY :MOVE7:FP=2 640 GDTD250 650 REMSUB 660 SS=ASC (SCR\$ ((PX-B) /B, (PY -7) /8)): RETURN 670 REM 68Ø FORS=14T035:PLAY"05"+CHR

\$(71-(S MOD7)):NEXT:LOCATE12

, 2: PRINT"オシマイ": END



20. スペース格闘技

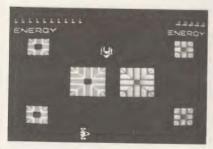
格闘技型スペースシューティングゲーム

●ゲームの説明

このゲームは2人用のシューティングゲームです。コンピュータが相手を するモードはありませんから、必ず2人で遊ぶようにしてください。

RUN するとスターキラーとスターシップが出てきます。これらの宇宙船はコントローラのウボタンをタテヨコ4方向に押すと、押している間だけその方向に進みます。宇宙船はミサイルを持っていて、Aボタンを押すと発射します。このミサイルは誘導ミサイルで、発射した後自分の宇宙船と同じ方向に弾道をコントロールすることができます。ですからうまくコントロールして敵の宇宙船をやっつけてください。

宇宙船はそれぞれ10ずつのエネルギーを持っていますが、敵のミサイルに やられるとエネルギーが 1 減ります。相手のエネルギーを早く Ø にした方が 勝ちです。



●改造方法

ミサイルは、ある距離を飛ぶと消えるようになっていますが、この射程距離を変えることができます。280行にある

·····PB=PY: FP=15

「15」を大きな数字に直すと、スターキラーのミサイルの射程距離が長くなり、小さくすると短くなります。それから400 行にある

「15」を同じように直すと、スターシップのミサイルの射程が変わります。 1200 行にある

はそれぞれ、スターキラー・スターシップが最初に持っているエネルギーです。この数字を直すと、エネルギーの持ち分を変えることができます。ただし、両方の数字を足して28以下になるような数字にしてください。28以下であれば、2つが同じ数字でなくてもかまいませんから、ハンデ戦をすることができます。それから、エネルギーの数字を直すときは、BGグラフィックのエネルギー表示も必ず直すようにしてください。たとえば、

た道したときは、BGグラフィックのY=Mの行にあるエネルギーの個数を、できます。 ままは たまま から 8 個と右端から12個にしておかなければなりません。

●ジョーダンのやり方

130 行から160 行に「S=……」というのが 4 つありますが、この数字を直すと、ほかのキャラクタになります。

130
$$S = 152 : GOSUB \dots$$

140 $S = 160 : GOSUB \dots$

150 $S = 164 : GOSUB \dots$

160 $S = 172 : GOSUB \dots$
 $S = 172 : GOSUB \dots$
 $S = 172 : GOSUB \dots$

たとえば130行を「8」,140行を「20」,150行を「100」,160行を「104」に

を終 直すと、マリオとペンペンの戦いになります。どんな数字に直すと、何のキャラクタになるのかは、ファミリーベーシックのマニュアルにあるキャラクタテーブルAを見てください。使うのは、それぞれのキャラクタの左上の数字です。

190 行を直すと、ミサイルをほかのキャラクタにすることができます。やは りキャラクタテーブルAの数字を利用します。たとえば、

190 FOR $S = \emptyset$ TO 1: DEFSPRITE S, $(\emptyset, 1, \emptyset, \emptyset, \emptyset) = CHR\$ (104 - 96*S) + CHR\$ (105 - 96*S) + CHR\$ (105 - 96*S) + CHR\$ (107 - 96*S) : NEXT$

のように直すと、スターキラーがペンペンミサイル、スターシップがマリオミサイルを発射するようになります。CHR\$の()の中をどう直すと、何のキャラクタになるのかは、ちょっと難しいのですが、次のようにしてください。

CHR\$ (数字 1 + 数字 2 * S) + CHR\$ (…… - (マイナス)のこともあります

まず、スターキラーの発射するミサイルに使うキャラクタを、ベーシックの取扱説明書のキャラクタテーブルAから選びます。そのキャラクタの4すみに書いてある数字を、4つあるCHR\$()の「数字1」のところに、順に入れます。今の例ではペンペンミサイルですから、104~107になっていたことになります。

次に、スターシップが発射するミサイルに使うキャラクタを、やはりキャラクタテーブルAから選びます。選んだら次のような引き算をしてください。

この引き算の答えが、数 *5 と になります。今度は、4つある *5 CHR\$ の数字 2 のところに、今の引き算の答えを4つとも入れます。例ではペンペンミサイルとマリオミサイルですから、

8 - 104 = -96

となりますから、「-96」となっていたわけです。「+」と「-」の符号を間 *** 遠えるとうまくいきませんから、注意しましょう。 それから最後になりましたが、BGのY座標がØ4~2Øは自由にデザインして

かまいません。目隠しの箇所を増やしたり広くしたりしてみましょう。

●プログラムの説明

100~120	準備
130~140	スターキラーの SPRITE を定義するための文字列で成
150~160	スターシップの SPRITE を定義するための文字列作成
170~180	スターキラー, スターシップを SPRITE の 6, 7に定義する
19Ø	2つのミサイルを SPRITE の Ø , 1 に定義する
200~480	メインルーチン
200~270	スターキラーを動かす はつしゃ
280~300	スターキラーがミサイルを発射する
310~380	スターシップを動かす
390~420	スターシップがミサイルを発射する
430~470	ミサイルが当たったかどうか判定して、やられた方のエネ
	ルギーを減らす
48Ø	終わりの判定
49Ø	ゲーム終わりでどちらが勝ったか表示する
5ØØ~52Ø	SPRITE の文字列を作るためのサブルーチン

変数リスト

PX, PY	スターキラーの SPRITE 座標
EP	スターキラーのエネルギー
QX, QY	スターシップの SPRITE 座 標
EQ	スターシップのエネルギー
FP, FQ	こサイルの射程距離 (フラグを兼ねる) スプライト ざひょう へん
X, Y	スターキラー,スターシップ,ミサイルの ŜPŔITE 座標の変

かりよう化量

S	コントローラ II, IIIの STICK 入 力取り込み をゅう じょうけ 左右,上下のキャラクタ 反転フラグ
H, V	左右、上下のキャラクタ反転フラグ
P\$	スターキラーの SPRITE 定義用(右+左+下+上)
Q\$	スターシップの SPRITE 定義用 (右+左+下+上)
PA, PB	スターキラーのミサイルの SPRITE 座標
QA, QB	スターシップのミサイルの SPRITE 座標
14 14	

●BGグラフィックス コードテーブル

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

					IN 30 IN 31	M30 M30 M30 M30		M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
E	N	E	R	G	Υ							Ε	Ν	Ε	R	G	Υ
		M 00 L 60 L 70	M70	L 60									L 63	L 43 M53 L 43	L 63		
						M00 L 40 L 40 L 50 L 60 M00 L 40 L 50 L 60 L 60 L 60 L 60 L 60 L 60 L 6	M03 L 43 L 4 L 63 M03 L 4 L 63 L 63 M5 L 63 L 73 L 4 L 73 L 43 L 4	3 L 53 3 L 63 3 L 33	L 63 L 63								
		M00 L 60 L 70	M70	L 60									L 63	L 43 M53 L 43	L 63		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

●スペース格闘技プログラムリスト

100 REMスケースカクトウキ" ID\$ (Q\$, 5, 4) : SPRITE7, QX, QY 110 CLEAR: VIEW: CGSET1, 1: SPRI 190 FORS=0TO1: DEFSPRITES, (2+ TEON: PLAY"T1V15RO" $S, 1, \phi, \phi, \phi) = CHR \pm (222+S) + CHR \pm ($ 120 PX=40:PY=107:EP=10:QX=18 222+S)+CHR\$(222+S)+CHR\$(222+ 8: QY=107: EQ=10: FP=FQ=X=Y=H=V S):NEXT 200 REM 130 S=152:GOSUB510:P\$=S\$:GOS 210 S=STICK(0): IFS=OTHENPLAY UB500: P\$=P\$+S\$ "05B":GOT0280 140 S=160:GOSUB520:P\$=P\$+S\$: 220 X=0:Y=0:H=0:V=0 GDSUB500: P\$=P\$+S\$ 230 IFS=10RS=50RS=9THENX=6:S 150 S=164:GOSUB510:Q\$=S\$:GOS \$=LEFT\$ (P\$, 4) : H=1 UB500: 0\$=0\$+5\$ 240 IFS=20RS=60RS=10THENX=-6 160 S=172:GOSUB520:Q\$=Q\$+S\$: : S\$=MID\$ (P\$, 5, 4) GDSUB5ΦΦ: Q\$=Q\$+S\$ 250 IFS=4THENY=6:S\$=MID\$(P\$, 17Φ DEFSPRITE6, (Φ, 1, 1, 1, Φ) =L 9,4):V=1 EFT\$(P\$,4):SPRITE6,PX,PY 260 IFS=BTHENY=-6:5\$=RIGHT\$(18 ϕ DEFSPRITE7, $(\phi, 1, 1, \phi, \phi) = M$ P\$,4)

410 FQ=FQ-1: IFFQ<1THENSPRITE 270 PX=(PX+X+720)MDD240:PY=(1:GOTO430 PY+Y+684) MOD228: DEFSPRITE6: (420 DA=(DA+2*X+720)MDD240: DB 0.1.1.H.V) = S\$: SPRITE6, PX, PY = (QB+2*Y+684) MOD228: SPRITE1, 280 IFSTRIG(0)=8ANDFP<1THENP A=PX:PB=PY:FP=15 QA. QB 290 FP=FP-1: IFFP<1THENSPRITE 430 REM 440 IFFP<10RABS(QX-PA)>80RAB Ø: GDTD310 S(QY-PR)>8GOTO460 300 PA=(PA+2*X+720)MOD240:PB 450 PLAY"D1C": FP=0:FQ=0:QX=R = (PB+2*Y+684) MOD228: SPRITE 0. ND (240) : QY= (QY+342) MOD228: SP PA, PB RITE7, QX, QY: EQ=EQ-1: LOCATE27 310 REM -EQ. 0: PRINT" " 320 S=STICK(1): IFS=OTHENPLAY 460 IFFQ<10RABS(PX-QA)>80RAB "05B": GOT04ΦΦ S(PY-QB)>8G0T0480 330 X=0:Y=0:H=0:V=0 470 PLAY"D3C":FQ=0:FP=0:PX=R 340 IFS=10RS=50RS=9THENX=6:S ND (240): PY=(PY+382) MOD228: SP \$=LEFT\$ (Q\$, 4):H=1 RITE6.PX.PY:EP=EP-1:LOCATEEP 350 IFS=20RS=60RS=10THENX=-6 , D: PRINT" " :S\$=MID\$(Q\$,5,4) 360 IFS=4THENY=6: S\$=MID\$ (Q\$. 480 IFEP>OANDEQ>OGOTO200 490 SPRITE6-(EP(EQ), 96, 58: SP 9.4):V=1 370 IFS=BTHENY=-6:S\$=RIGHT\$(RITE7+(EP(EQ):LOCATE14,5:PRI NT"/ カチ": END (\$,4) 500 S\$=CHR\$(S)+CHR\$(S+1)+CHR 380 QX=(QX+X+720)MOD240:QY=(\$ (S+2) +CHR\$ (S+3) : RETURN DY+Y+684) MOD228: DEFSPRITE7, (510 S\$=CHR\$(S+1)+CHR\$(S)+CHR φ, 1, 1, H, V) =S\$: SPRITE7, QX, QY \$ (S+3) +CHR\$ (S+2) : RETURN 390 REM 520 S\$=CHR\$(S+2)+CHR\$(S+3)+C 400 IFSTRIG(1)=BANDFQ<1THENQ HR\$(S)+CHR\$(S+1):RETURN A=QX:QB=QY:FQ=15



著者略歴

鹿島 博(かしま ひろし)

1955年、神奈川県生まれ。武蔵工業大学電気工学科に学ぶ。1983年、オーアンドケイ・マネージメントサービスに入社。パソコン教室講師として現在に至る。主な著書として、「ファミリーベーシックで遊ぼう!」「任天堂のゴルフ」「ファミリーベーシックで歌おう!」等いずれも幣社刊がある。

●本書の内容に関するお問い合わせ

電話によるお問い合わせは、日・祝日を際く、午前10時~午後6時までとさせていただきます。

手紙によるお問い合わせは、必ず往復ハガキか、返信用封筒を同封してく ださい。

(株) 0 & K マネージメントサービス

神奈川県横浜市神奈川区台町 7-2 ハイツ横浜604 (〒221) TEL (045)314-1127

㈱マイクロデザイン

東京都中央区築地 2-3-4 築地第一長岡ビル 4 F (〒104) TEL (03)543-1601

GAME GAME 20

1985年6月8日 初 版 第1刷 発行

著 者 鹿島 博

発 行 人 武内 静夫

発 行 所 (株)マイクロデザイン

東京都中央区築地 2-3-4(〒104) TEL (03) 543-1601

販売元(株)マイクロハウス

東京都中央区新富1-3-9 (〒104) TEL (03)552-1530

印刷・製本(株)そうご

©1985 オーアンドケイ・マネージメントサービス 落丁・乱丁本はお取替えいたします 禁無断転載

ファミコンファンクラブ会員募集要項

(株)マイクロデザインでは、ファミコンクラブの会員を募集いたしております。

ファミコンクラブに入会されますと, 次のような特典がございます。

【特典】

- 1. 全員に会員証と会員バッジをお送りします。
- 2. 定期的に『ファミコンジャンプ』を無料でお送りします。
- 3. 随時、ファミリーコンピュータまたはファミリーベーシックの講習会・セミナーのご案内をさしあげます。
- 4. その他、たのしい企画・特典を多数用意しています。

【会員規則】

キリトリ

- 1. 会員はファミリーコンピュータを持っていること。
- 2. 会員は、ファミリーコンピュータのゲームで遊ぶのが好きであること。

.....キリトリ線.....

ファミコンファンクラブ入会申込書

名前	()才	TEL()
住所 〒			
ファミリーベーシックを持	手っている	はい	いいえ
ファミリーベーシックV3	はい	いいえ	

- 3. 入会金は、無料です。
- 4. 年会費は, 2千円とします。

おう ぼ ようこう 【応募要項】

入会ご希望の方は、下段の申し込み用紙に必要事項を記入の上、年会費と して2000円分の定額郵便為替(無記入・郵便局で扱っています)を同封してい ただくか、または現金書留にて下記の住所までお送りください。お申し込み には、下段の申し込み用紙以外は、使えませんからご注意ください。

なお、小・中学生のかたは、保護者の承諾を得てください。

【送り先】

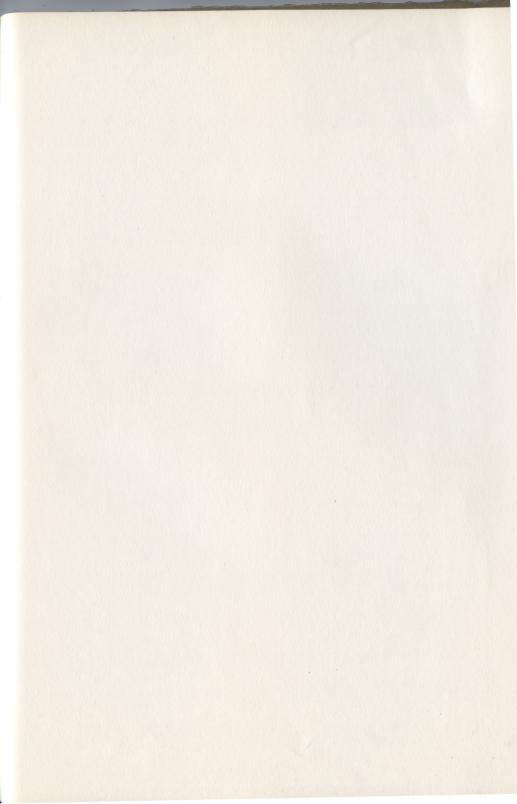
〒104 東京都中央区築地2-3-4築地第一長岡ビル4F (株) マイクロデザイン ファミコンファンクラブ係

お手持ちのゲームカセットに○を付けてください

- ・ドンキーコング ・ゴルフ
- ・五目ならべ
- ・ベースボール
- ・ドンキーコング J R・ポパイ・ワイルドガンマン・麻雀
- ・ドンキーコング 3 ・ピンボール ・ダックハント ・四人打ち麻雀
- ・マリオブラザーズ ・テニス
- ・ホーガンズアレイ・エキサイトバイク

- ・ロードランナー ・F1レース ・デビルワールド ・アイスクライマー
- ・ナッツ&ミルク

- ・ゼビウス ・クルクルランド ・バルーンファイト
- ギャラクシアン ・マッピー ・パックマン ・その他(
- ・アーバンチャンピオン ・DKJRの算数遊び ・ポパイの英語遊び
- 秘攻略法シリーズで読みたいゲームをお書きください。



この本のプログラムについての注意 ゲームで遊ぼう!

●ムーンベース●反転パズル●アワ?アワワ……●数当てゲーム●ペンペンフラグ●JUNPIN' MARIO●ハ+ネ=ハネ●トリ●ミズスマシの冒険●ファイヤーボール生け捕り作戦●フライ&クロウ●ハイスピードもぐらたたき●ディフェンダー●マリオの分身の術●マリオの走り幅跳び●バルーンパニック●ピックアップ●キーボードの速打ち●ペンペン空を飛ぶ●スペース格闘技



